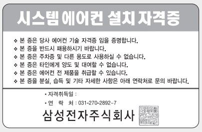
# 삼성 시스템 에어컨

**※ 제품을 잘 사용하기 위해 제품 사용전 반드시 모든 설명서를 읽어보세요.**

- 분실하실 경우 따로 구입해야 합니다. 보관에 주의하세요.
- 제품의 외관, 사양 등은 제품 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
  공용설명서로 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수도 있습니다.
- 사용설명서 내에 보증서가 있으므로 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.

| 서비스센터 대표번호 | 고객상담실 |
|---|---|
| 고장 접수 및 재설치 문의<br>전국 어디서나 **1588-3366**<br>제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다. | **02-541-3000**<br>**080-022-3000** |
| **사이버 서비스센터 홈페이지** | **인터넷 홈페이지** |
| **www.samsungsvc.co.kr**<br>고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수와 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다. | **www.samsung.com/sec/** |

## 에어컨 설치시 설치기사의 설치 자격증을 확인해 주세요.




에어컨 설치는 설치 자격증을 소지한 당사 에어컨 설치기사만이 할 수 있습니다.
설치 자격증을 소지하지 않은 설치기사에게 당사 에어컨을 설치하여 발생한 문제에 대해서는 당사가 책임을 지지 않습니다.

### 한국서비스품질 우수기업이란?

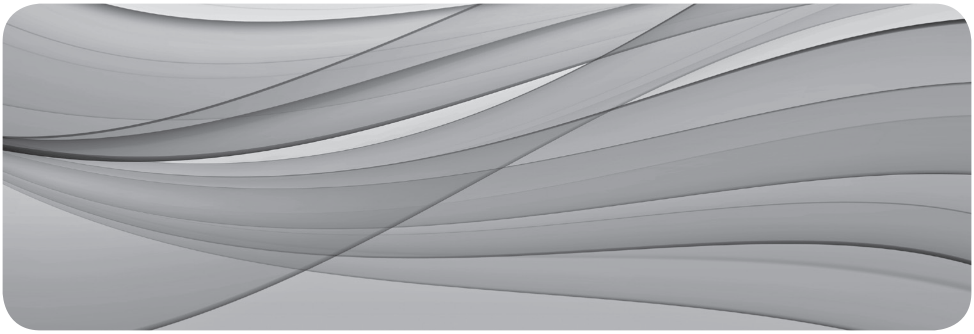
소비자의 의견이나 불만 또는 피해를 신속하고 정확히 처리하는 기업에 대하여 지식경제부에서 우수기업으로 인정해 주는 제도입니다.

@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 219 2014-01-08 오전 10:54:34

# 삼성 에어컨

Samsung
**System Airconditioner**

## 사용설명서



DB68-03787A(3)

**Data Management Server2**
**AIM-D00AN**

**BACnet Gateway**
**AIM-B17N**

**LonWorks Gateway**
**AIM-B18N**

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

Planet First 100 % Recycled Paper

이 사용설명서는 100 % 재생지를 사용하였습니다.

@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 220 2014-01-08 오전 10:54:35

**DMS2란?** 시스템에어컨을 중앙에서 관리하기 위한 인터넷 기반 장비로,
LAN, WAN을 지원하며 별도의 관리 (컴퓨터) 없이도 24시간 가동할 수 있습니다.

## 다기능 고효율 DMS2

- **Everyday Device**
  하루종일(24시간), 일년 내내(365일) 운전할 수 있어 편리합니다.
- **독립 운전 및 절전**
  별도의 관리 컴퓨터 없이도 독립적으로 스케줄 제어, Peak 전력제어, 적산전력 분배를 수행할 수 있고 컴퓨터를 항상 켜 둘 필요가 없어 에너지 소비가 줄어듭니다.
- **데이터 저장 및 절전**
  데이터 베이스가 내장되어 있어 이상감지의 이력, 실내기 설치 정보, 적산 전력 분배 데이터를 자체적으로 저장 및 조회할 수 있습니다.
- **대용량 관리**
  최대 256대의 실내기를 연결할 수 있어 중소 규모의 건물은 1대의 DMS2만으로도 관리할 수 있어 효율적입니다.
- **자동 이메일 전송**
  제품 이상상태 감지시 저장된 이메일로 이상감지 내용을 전송하여 줍니다.

## 인터넷 제어

- **웹 서버**
  자체 웹 서버를 통해 별도의 프로그램 설치없이 원격으로 에어컨의 상태 모니터링, 제어, 이상감지 이력, 스케줄 설정 등을 사용할 수 있습니다.
- **상위제어기 연동**
  상위제어기 (S-NET 시리즈)를 연결할 경우 다수의 DMS2를 하나의 중앙 관리 시스템으로 통합하여 관리할 수 있습니다.

참고

- 본 시스템이 제공하는 서비스의 자동업데이트를 위해 시스템 관련 프로그램이 수정/변경될 수 있으며, 별도의 이의 제기가 없는 경우 자동업데이트에 동의하는 것으로 간주됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 1 2014-01-08 오전 10:53:54

# ■ 차례

**준비편**

안전을 위한 주의사항 ... 3
각 부분의 이름 ... 9
DMS2 시스템 구성도 ... 11
사용 전 확인사항 ... 12
DMS2 주요기능 ... 13

**PC제어편**

DMS2 시작하기 ... 22
제어 및 모니터링 ... 25
Zone 관리 ... 80
스케줄 ... 85
Peak 전력관리 ... 98
EHP 전력사용량 검침 ... 110
GHP 전력/가스사용량 검침 ... 121
복합공조 ... 129
시스템설정 ... 142

**본체제어편**

본체사용 전 확인사항 ... 198
네트워크 정보 설정 ... 199
실내외기 정보 조회 ... 201
DMS2 버전 조회 ... 202
DMS2 시간설정 ... 203
데이터 백업설정 ... 205
피크 레벨 조회 ... 207
이상감지정보 조회 ... 208
암호 초기화 ... 209
버튼 잠금기능 ... 210
안전 종료 기능 ... 211

**기타편**

고장신고 전 확인사항 ... 212
폐 전자제품 처리안내 ... 214
제품규격 ... 215
라이센스 고지 ... 216

| | |
|---|---|
| 참고 | 제품을 보다 효율적으로 사용할 수 있는 내용을 알려 드립니다. |
| 용어* | 제품 사용에 대한 이해를 높이고자 해당 용어들을 설명해 드립니다. |
| p | 해당 페이지를 참조하세요. |

**참고**

● 본 사용설명서는 제품의 기능 강화 및 개선을 위해서 사전 예고 없이 내용 및 그림이 변경될 수 있습니다.

**주의**

● 본 시스템은 접속이 허가된 분만 사용할 수 있습니다. 불법 사용시에는 법적 제재를 받을 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 2 2014-01-08 오전 10:53:54

## 안전을 위해 꼭 지켜 주세요

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다.
반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

**경 고** 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

**주 의** 지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

강제 지시 표시로 꼭 따라야 할 항목을 참조하여 나타냅니다.

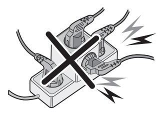
행위 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

감전예방을 위한 접지 표시입니다.

전원을 차단하라는 표시입니다.

분해금지 표시입니다.

## 설치 관련 | 경 고

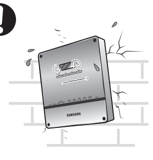


**정격 전원 이상의 콘센트를 제품 단독으로 사용하세요. 또한, 전원코드를 임의로 연장하지 마세요.**

▶ 멀티탭이나 다른 기기와 병행 및 전원코드를 연장하여 사용하는 경우, 감전, 화재의 원인이 됩니다.

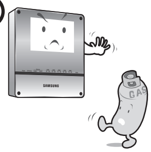
▶ 변압기를 사용하는 경우, 감전, 화재의 원인이 됩니다.

▶ 전압/주파수/정격 전류 조건이 다르면 감전, 화재의 원인이 됩니다.



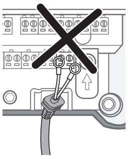
**높은 외벽, 베란다 바깥쪽 등 낙하 우려가 있는 곳에는 제품을 절대 설치하지 마세요.**

▶ 제품이 떨어질 경우 인명 피해나 재산손실을 가져올 수 있습니다.



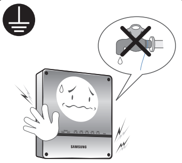
**열기구 및 열에 약한 물건 근처나 습기, 기름, 먼지가 많은 곳, 직사광선 및 물(빗물 등)이 닿는 곳이나 가스가 샐 가능성이 있는 곳에 설치하지 마세요.**

▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



**제어선 단자에 전원선을 연결하지 마세요.**

▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



**안전을 위해서 반드시 접지하세요. 또한, 가스관, 플라스틱 수도관, 전화선 등에는 접지하지 마세요.**

▶ 감전, 화재, 고장, 폭발의 원인이 됩니다.

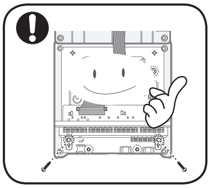


@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 3 2014-01-08 오전 10:53:55

## 설치 관련 | ⚠ 주 의

**제품을 설치할 때는 전원코드를 빼기 쉬운 곳에 설치하세요.**

▶ 누전에 의한 감전, 화재의 원인이 됩니다.



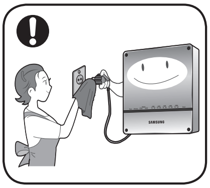
**제품의 중량을 견딜 수 있는 곳에 견고하게 설치하세요.**

▶ 제품이 떨어져 파손될 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 4 2014-01-08 오전 10:53:55

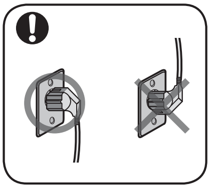
## 전원 관련 | ⚠ 경 고



**정기적으로 전원플러그 단자 및 접촉 부분에 이물(먼지, 물 등)을 마른 천으로 잘 닦아 주세요.**

▶ 전원플러그를 빼고 마른 천으로 닦아 주세요.

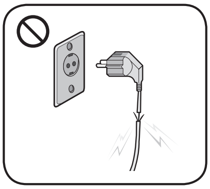
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



**전원플러그는 코드가 아래를 향하도록 연결하세요.**

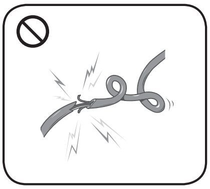
▶ 반대로 연결할 경우 코드 내부에서 선이 끊어져 화재 및 감전의 원인이 됩니다.

**전원플러그나 전원코드가 손상되었을 때는 서비스센터에 연락하세요.**



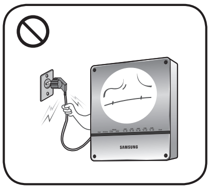
**전원플러그는 콘센트 끝까지 확실히 연결하고, 손상된 전원플러그, 전원코드, 느슨해진 콘센트는 사용하지 마세요.**

▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



**전원코드를 무리하게 구부리거나, 잡아 당기거나, 비틀거나 묶지 마세요. 또한, 금속부에 걸거나 무거운 물체를 올려 놓거나, 사이에 끼워 넣거나, 제품 뒤쪽으로 밀어 넣지 마세요.**

▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

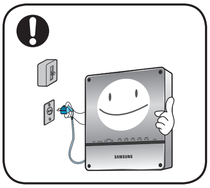


**전원플러그를 뺄 때에는 전원코드(전선)를 당겨서 빼지마세요.**

▶ 전원플러그를 잡고 빼 주세요.

▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

## 전원 관련 | ⚠ 주 의



**장시간 사용하지 않거나, 천둥 및 번개가 칠 경우에는 전원을 차단하세요.**

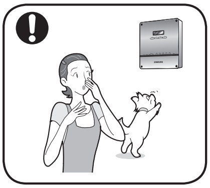
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



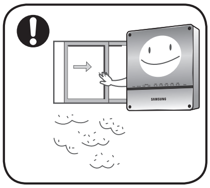
@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 5 2014-01-08 오전 10:53:56

## 사용 관련 | ⚠ 경 고

**제품이 침수된 경우 전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.**



**제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기 등이 나면 즉시 전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.**
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



**가스(도시 가스, 프로판 가스 등)가 샐 때에는 제품이나 전원코드를 만지지 말고 바로 환기시키세요.**
▶ 환기팬은 사용하지 마세요.
▶ 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 원인이 됩니다.

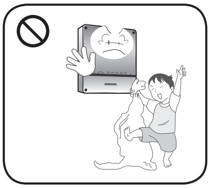
**제품을 재설치할 때는 서비스센터에 의뢰하세요.**
▶ 고장, 누수, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
▶ 제품 운송 서비스는 지원되지 않으며, 제품 설치 장소를 바꾸는 경우 추가 공사비와 설치비가 별도로 청구됩니다.
▶ 특히, 공장 지대나 염분이 많은 해안 등 특수한 장소에 설치해야 할 때는 서비스센터에 연락하세요.



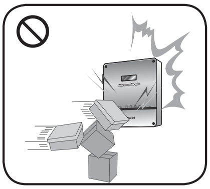
@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 6 2014-01-08 오전 10:53:56

## 사용 관련 | ⚠ 경 고

**젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마세요.**
▶ 감전의 원인이 됩니다.

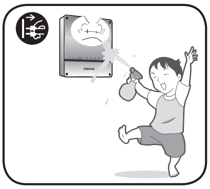


**비닐 포장재는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관 또는 폐기하세요.**
▶ 머리에 쓰는 행위 등으로 코나 입이 막혀 질식의 원인이 됩니다.

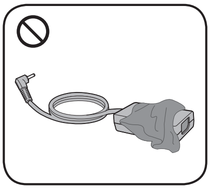


**제품에 인위적으로 과도한 충격을 주거나 잡아 당기지 마세요.**
▶ 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.

**임의로 분해, 수리, 개조하지 마세요.**
▶ 정격 퓨즈 이외의 것 (구리, 철사 등)을 사용하지 마세요.
▶ 감전, 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.

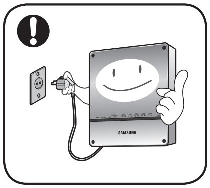


**제품 내의 전기 부품에 물이나 이물질이 들어간 경우에는 전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.**
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



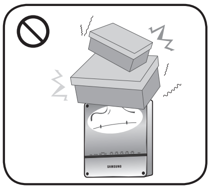
**어댑터를 깔고 앉거나 이불, 천 등으로 덮지 마세요.**
▶ 감전, 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.

## 사용 관련 | ⚠ 주 의



**고장진단 표시가 나타나거나 이상 동작이 발생할 경우에는 즉시 운전을 정지시키세요.**

▶ 이상 동작이 발생하면 즉시 제품을 끄고 전원을 차단한 후, 서비스센터에 연락하세요.
계속 사용할 경우 감전 또는 화재가 발생하거나 제품이 손상될 수 있습니다.

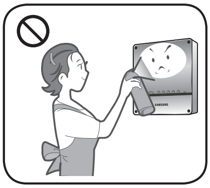


**제품 위에 올라가거나, 물건(세탁물, 촛불, 담뱃불, 그릇, 약품, 금속 등)을 올려 놓지 마세요.**

▶ 감전, 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.

**젖은 손으로 제품을 동작시키지 마세요.**

▶ 감전의 위험이 있습니다.



**제품에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마세요.**

▶ 인체에 해로울 뿐만 아니라 감전, 화재, 고장의 원인이 됩니다.

**제품을 날카로운 물체로 누르지 마세요.**

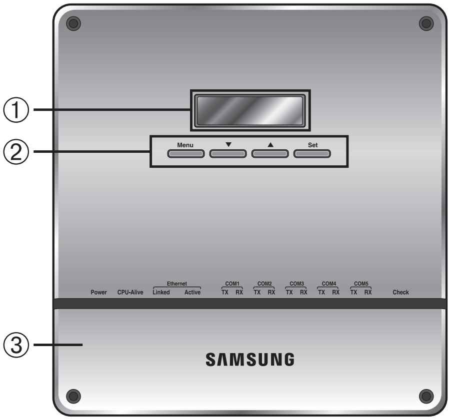
▶ 감전이나 부품 손상의 원인이 됩니다.

## 청소 관련 | ⚠ 경 고

**제품에 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 시너, 알코올 등으로 닦지 마세요.**

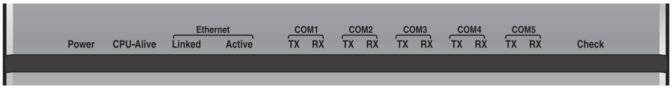
▶ 변색, 변형, 파손, 감전, 화재의 원인이 됩니다.

## ■ 앞면




| 번호 | 명 칭 | 설 명 |
|---|---|---|
| ① | LCD 표시창 | 현재 시간 표시 및 메뉴 확인 |
| ② | Menu 버튼 | 본체 메뉴에 진입할 때 |
| | ▼/▲ 버튼 | 본체 메뉴에서 원하는 기능 선택 및 세부 기능 설정할 때 |
| | Set 버튼 | 본체 메뉴에서 원하는 기능 확인 및 선택할 때 |
| ③ | 하단커버 | 아래쪽에 있는 나사 2개를 풀어 하단커버를 본체에서 분리한 뒤 케이블 연결부 확인 |

## ■ 표시등



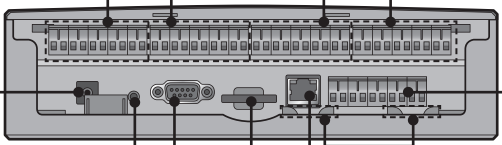

| 명 칭 | 설 명 |
|---|---|
| Power | 전원 공급시 파란색 켜짐 |
| CPU-Alive | 정상 동작시 1초 간격으로 주황 깜박임 |
| Ethernet Linked | 정상 연결시 녹색 켜짐 |
| Ethernet Active | 정상 송/수신시 주황 깜박임 |
| COM1~5 - TX | 정상 송신시 녹색 깜박임 |
| COM1~5 - RX | 정상 수신시 녹색 깜박임 |
| Check | 알림 발생시 녹색 켜짐 |



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 9 2014-01-08 오전 10:53:58

## ■ 밑면

▶ 전면 하단의 나사 2개를 풀어 하단커버를 분리하세요.



**DI 단자2**
Digital Input 연결
- 채널6~채널10

**DI 단자1**
Digital Input 연결
- 채널1~채널5

**전원단자**
DMS2 어댑터 연결

**RESET 버튼**
DMS2 초기화

**시리얼단자**
서비스기사가 이상유무를 확인

**SD카드 소켓**
프로그램 업데이트 및 설정정보 저장을 위한 보조메모리용 (SD 또는MMC) 소켓
※ 보조메모리용 SD 카드는 별도로 구매해야 합니다.

**DO 단자1**
Digital Output 연결
- 채널1~채널5

**DO 단자 2**
Digital Output 연결
- 채널6~채널10

**RS485 통신단자**
OnOff 제어기/실외기/DDC 등과 같은 장치와 RS485 통신을 위해 연결
- COM1 ~ COM5

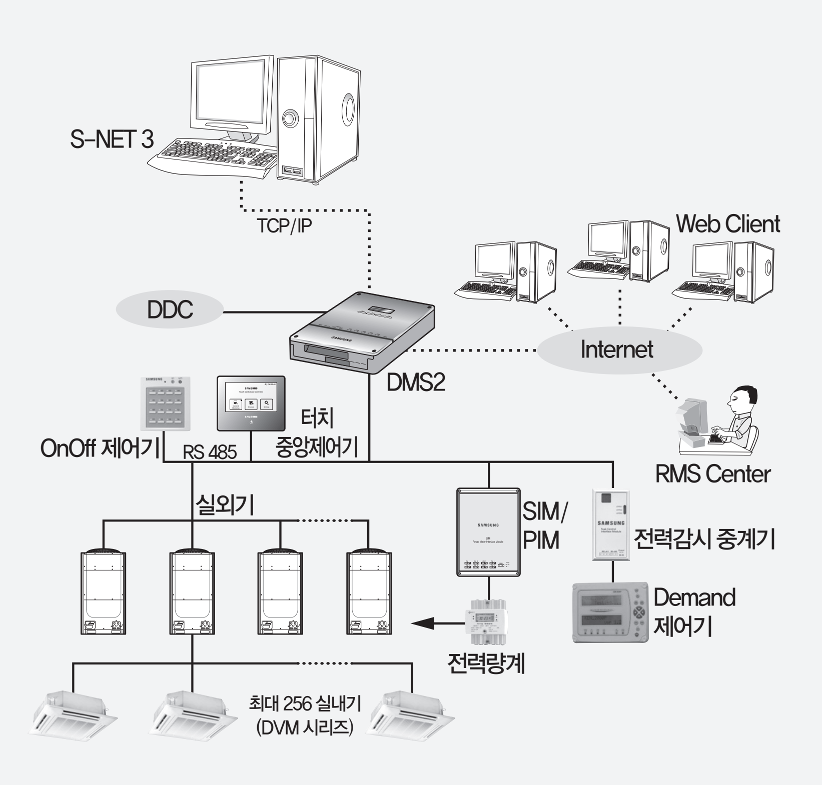
**케이블타이 고정홈**
DMS2에 연결되는 케이블 정리

**랜 단자**
랜선 연결



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 10 2014-01-08 오전 10:53:58

## 시스템 구성도




▶ **실외기와 DMS2를 연결할 경우**

- DMS2를 이용하여 실외기 최대 80대, 실내기 최대 256대까지 제어할 수 있습니다.

※ DMS2의 각 통신 채널당 16대씩 연결할 수 있습니다.

- 연결된 실외기가 많아질 경우 트래킹에 오랜 시간이 소요될 수 있습니다.

▶ **DDC와 DMS2를 연결할 경우**

- DMS2를 이용하여 DDC 최대 8대까지 연결가능하며, DI/DO, AI/AO 포인트는 최대 128대까지 제어할 수 있습니다.

주 의

- 신 통신을 지원하는 기기들은 '시스템설정 → 트래킹' 메뉴에 있는 통신채널모드를 NEW로 설정해야 하고, 구 통신이 적용된 전력감시 중계기, Demand 제어기(ACM-A101)는 통신채널 모드를 IM으로 설정해야 합니다.신통신 전력감시 중계기와 구통신 전력감시 중계기는 동시에 연결할 수 없습니다.
  구 통신이 적용된 실내·외기는 DMS2 신통신에 연결할 수 없습니다.
- 통신채널 모드를 NEW로 설정할 경우 가상 OnOff 제어기 주소가 할당됩니다.
  (채널 0 : 가상 OnOff 제어기 11, 채널 1 : 가상 OnOff 제어기 12,
  채널 2 : 가상 OnOff 제어기 13, 채널 3 : 가상 OnOff 제어기 14,
  채널 4 : 가상 OnOff 제어기 15)
- DMS2 RS485 통신 채널 1개당 연결할 수 있는 최대 실내기의 개수는 128대입니다.

## ■ 컴퓨터 웹 브라우저 사양

▶ Windows XP SP2 이상, Windows 2000 SP4 이상

▶ Internet Explorer 7.0 버전 이상
※ Internet Explorer 6.0 버전은 사용 가능하나 권장하지 않습니다.

▶ Silverlight 2.0 버전 이상

참고

- Silverlight는 인터넷 홈페이지(http://www.microsoft.com/silverlight/)에 접속하여 프로그램을 내려받거나 인터넷에 연결된 경우에는 DMS2에 최초 접속시 다운로드 링크가 자동으로 표시되며, 링크를 클릭하여 설치할 수 있습니다.
- Silverlight는 Windows XP SP2 이상에서 정상 동작합니다.
  이전 버전의 Windows에서는 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

## ■ DMS2 접속을 위한 컴퓨터 환경설정

**DMS2의 모든 환경설정은 DMS2에 내장된 웹 페이지에서 이루어집니다.**
**웹 페이지는 DMS2 IP에 접속해야 사용할 수 있으므로, DMS2 IP접근을 위해 다음과 같이 2가지 방법이 있습니다. (환경설정 방법은 설치안내서를 참고하세요.)**

▶ 고정 IP 설정방법

▶ 유동 IP(DHCP) 설정방법



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 12 2014-01-08 오전 10:53:59

## ■ DMS2에 사용되는 용어

- ▶ **DMS2 :** Data Management Server 2의 약어
- ▶ **상위제어기 :** S-NET 3, RMS(ZenManager), Zensys, DMS2 웹페이지 접속 제어
- ▶ **OnOff 제어기 :** 에어컨의 16그룹을 제어할 수 있는 장치
- ▶ **SIM 중계기 :** Signal Input Module의 약어, 전력량계로부터 실외기의 전력사용량을 입력 받아 DMS2로 전달하는 장치
- ▶ **PIM 중계기 :** Pulse Input Module의 약어, pulse 타입의 전력량계로부터 실외기의 전력사용량을 입력 받아 DMS2로 전달하는 장치
- ▶ **전력감시 중계기 :** Peak 전력제어기로부터 Peak제어 정보를 입력 받아 DMS2에 전달하는 장치
- ▶ **AI(Analog Input) :** AI 기기로부터 아날로그 값이 입력됨
- ▶ **AO(Analog Output) :** DMS2에서 AO 기기로 아날로그 값을 보냄
- ▶ **DI(Digital Input) :** DI 기기로부터 0 또는 1의 값이 입력됨
- ▶ **DO(Digital Output) :** DMS2에서 DO 기기로 0 또는 1의 값을 보냄
- ▶ **DDC(Direct Digital Control) :** AI, AO, DI, DO 장치를 제어하는 장치
- ▶ **AHU(Air Handling Unit) :** 중앙공조 덕트 방식으로 공기와 냉각 매체와의 열교환을 수행하는 Unit
- ▶ **ERV(Energy Recovery Ventilator) :** 열회수형 환기장치

## ■ 상위제어기와의 인터페이스

**DMS2는 상위제어기로부터 설정 및 제어명령을 받아서 데이터를 관리하고, 하위 시스템에 명령을 전달하는 역할을 합니다.**

- ▶ 상위제어기로는 S-NET 시리즈가 있고 연결 가능한 S-NET 시리즈는 S-NET 3, RMS(ZenManager), Zensys 등이 있습니다.
- ▶ S-NET 3: PC에 설치하여 사용하는 시스템에어컨 제어 및 모니터링 프로그램
- ▶ RMS: 시스템에어컨 원격 서비스를 위해 DMS2와 연결하여 시스템에어컨의 운전 상태 및 고장 상태를 원격으로 감시하는 장치. 고장이 발생하면 담당 서비스 기사에게 알려줌으로써 신속한 서비스가 가능합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 13 2014-01-08 오전 10:53:59

## ■ 이상감지 이력 저장

**DMS2는 에어컨의 이상감지 이력을 최대 1024개까지 저장 및 관리하고, 1024건이 넘을 경우 가장 오래된 이상감지 이력부터 삭제하여 최근 1024건을 유지합니다.**

▶ 이상감지 이력으로는 발생한 기기의 이름, 주소, 이상감지 시간, 이상감지 해결 시간, 이상감지 내역 정보가 저장되며 웹 페이지 또는 연결된 상위제어기에서 확인할 수 있습니다.

▶ 이상감지시 DMS2에 저장된 이메일로 이상감지 이력을 전송하여 줍니다.

| 발생기기 | 종류 |
|---|---|
| 실내기 | 실내기 통신 에러/실내기 센서 관련 에러/기타 에러 |
| 실외기 | 실외기 통신 에러/배관 점검 에러/<br>실외기 센서 관련 에러/실외기 관련 기타 에러 |
| OnOff 제어기 등 통신 에러 | 옵션 기기 관련 통신 에러 |

## ■ 스케줄 설정 및 실행

**DMS2는 웹 페이지 또는 연결된 상위제어기에서 1일/매일/매주 예약으로 스케줄을 설정할 수 있습니다.**

▶ 각 스케줄은 적용 정지/시작 명령으로 선택적으로 사용할 수 있습니다.

▶ 최대 256건의 스케줄을 저장하고 실행할 수 있습니다.

▶ 설정된 스케줄에 의해 최소 1분 주기로 실내기의 동작을 제어할 수 있습니다.

| 항목 | 내용 | 비고 |
|---|---|---|
| 예약 기간 | 스케줄의 시작과 종료 일자 | |
| 예외일 설정 | 예약 기간 중 예외로 스케줄을 적용하지 않는 일자를 지정 | |
| 적용 기기 | 스케줄 제어를 받을 기기 선택 | |
| 이벤트 | 스케줄에 의해 제어될 기기의 동작 실행<br>- 기기 ON 시간<br>- 기기 OFF 시간<br>- 희망 온도 지정<br>- 운전 모드 : 자동/냉방/제습/송풍/난방/꺼짐<br>- 리모컨 사용 : 허용/금지/조건부 금지<br>- 풍량 : 자동/미풍/약풍/강풍<br>- 풍향 : 고정/상하/좌우/전체<br>- ERV 운전모드 : 자동/전열/보통/정음<br>- ERV 풍량 : 약풍/강풍/터보풍 | 매주반복 : 요일별 최대 10 건<br>매일반복 : 최대 70 건 |

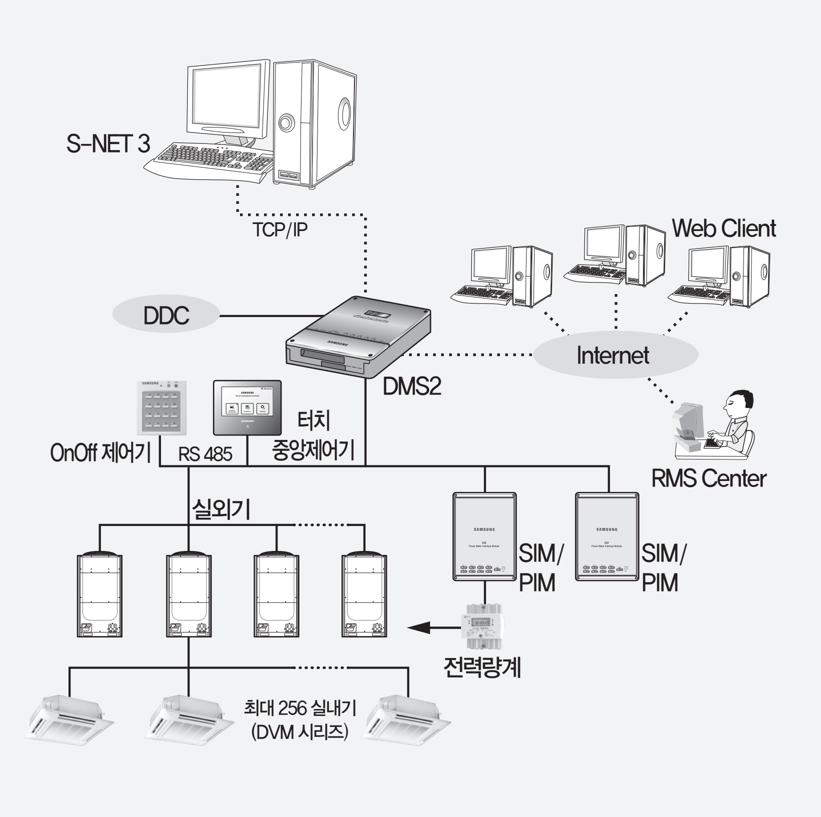


@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 14 2014-01-08 오전 10:53:59

## ■ 적산 전력 분배 데이터 저장

DMS2는 SIM/PIM 중계기로부터 받은 전력량과 실내기 개별 가동 상황에 따라 사용 전력량을 계산하여 저장합니다.
최대 1년치까지 데이터를 저장하고 이후에는 가장 오래된 데이터부터 삭제하여
최근의 데이터를 저장하며 웹 페이지 또는 연결된 상위제어기(S-NET 3)에서 확인할 수 있습니다.

### 시스템 구성도



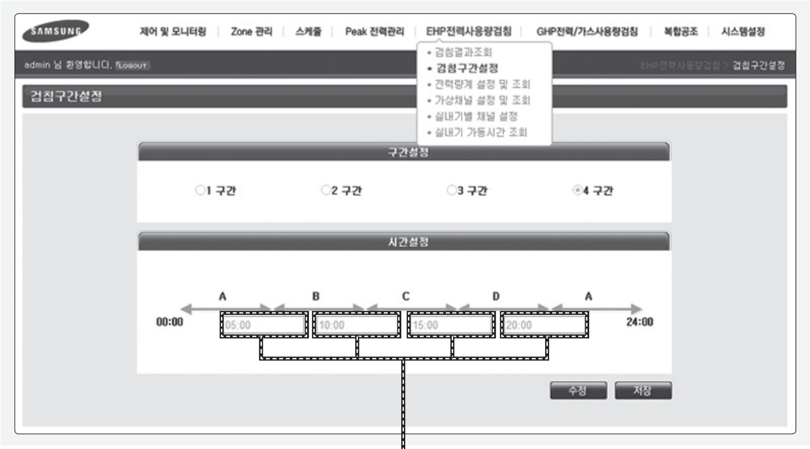
## 구간 설정

▶ 시간 구간이란 1일(24시간)을 구간으로 분할하여 그 구간마다 사용 전력량을 분배하여 사용하는 것입니다.

▶ 전기 요금의 시간대별 요금 체계가 있는 경우, 빌딩의 전력 요금 체계에 시간 구분이 있는 경우 등에 사용하기 위한 기능입니다.

▶ 시간 구간은 1구간(A), 2구간(A,B,A), 3구간(A,B,C,A), 4구간(A,B,C,D,A)으로 나눌 수 있습니다. 1구간은 24시간 전체를 1개의 구간으로 나타내는 것이며 공장 출하시 1구간으로 설정되어 있습니다.

▶ DMS2는 설정된 구간별로 전력/가스 분배 결과를 보여줍니다.




직접 입력하는 부분 (2구간, 3구간, 4구간 설정시)

## 가스분배기능

▶ 가스를 사용하여 냉난방을 하는 실외기일 경우에만 해당되는 기능입니다.

▶ DMS2는 실내기 가동 상황에 따라 가스분배를 수행할 수 있습니다.

▶ 가스 분배를 하기 위해서는 사용자가 분배하고자 하는 기간과 해당 기간 동안의 총 사용 가스량을 수동으로 검침하여 DMS2에 입력해야 합니다. 이후 해당 기간 동안의 실내기별 가스분배를 수행할 수 있습니다.

**주 의**

● DMS2와 연결된 하위제어기들에 통신에러가 발생하면 실제 사용량과 전력/가스 분배 결과값이 일치하지 않을 수 있으니 통신에러 상태를 반드시 해결해야 합니다.

- 통신 에러 예 : DMS2와 SIM/PIM 중계기 통신에러, SIM/PIM 중계기와 전력량계 통신에러, DMS2와 실외기 통신에러, 실내·외기간 통신에러



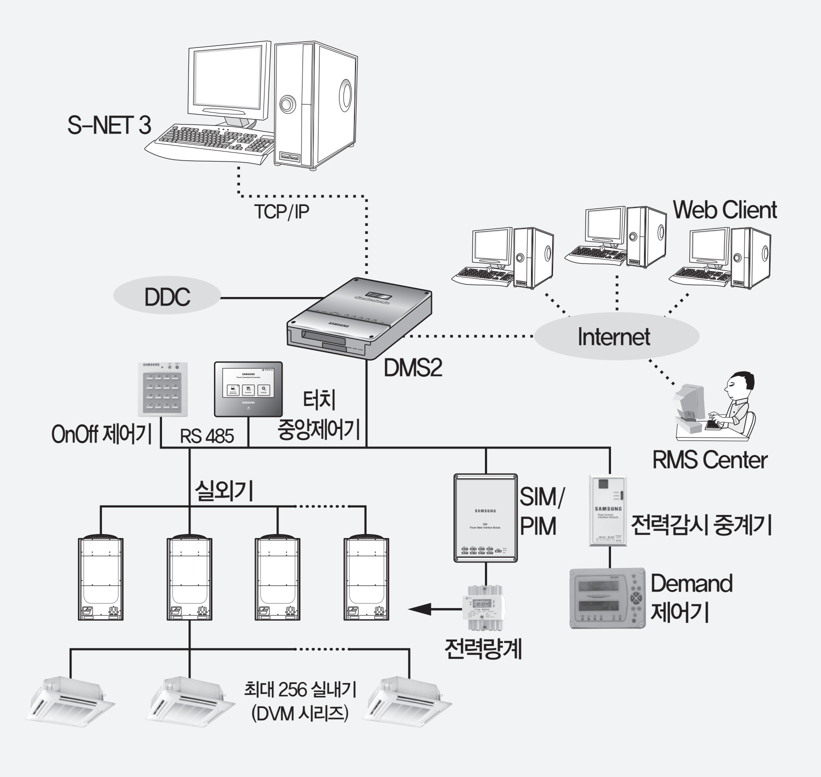
@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 16 2014-01-08 오전 10:54:00

## ■ Peak 전력 제어

- DMS2는 Peak 전력제어와 연계되어 별도의 컴퓨터 없이도 Peak 전력제어를 실행할 수 있습니다.
- DMS2에서 Peak 전력제어를 수행하기 위해서는 전력감시 중계기(AIM-B15/AIM-B15N)와 연결되어야 합니다.
- 전력감시 중계기(AIM-B15/AIM-B15N)는 Demand 제어기와 연결할 수도 있고, 전력량계와 연결할 수도 있습니다.
- 신 통신을 지원하는 전력감시 중계기와 구 통신을 지원하는 전력감시 중계기는 동시에 연결할 수 없고, 둘 중 1개만 연결해야 합니다.

### 시스템 구성도

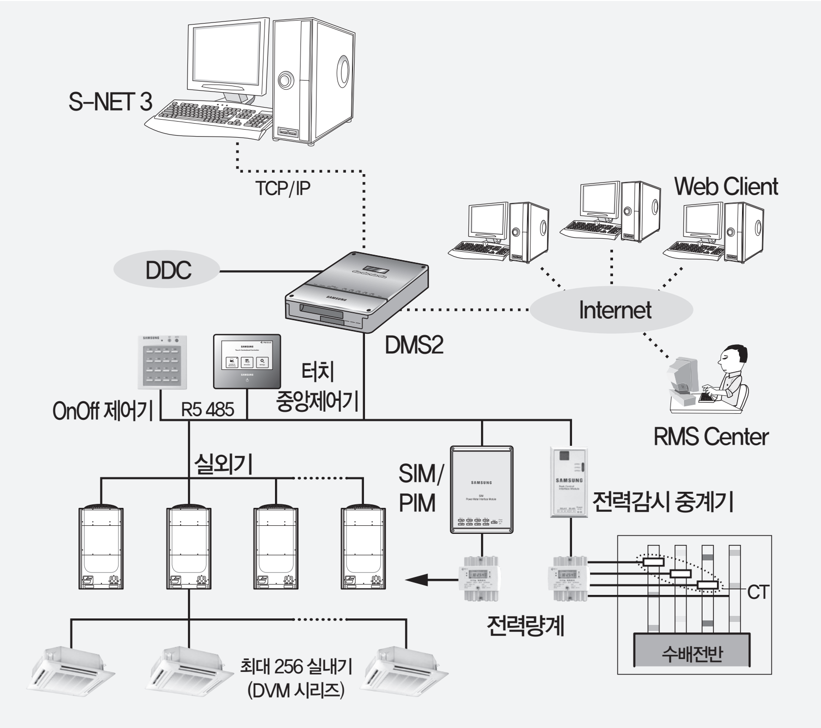
▶ Demand 제어기 연결방식






@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 17 2014-01-08 오전 10:54:00

▶ 전력량계 연결방식




⚠ 주의

- 전력량계 연결방식을 사용할 경우 DMS2의 전력제어 설정 메뉴에서 CT비율을 반드시 입력해야 합니다. CT비율을 입력하지 않으면 Peak 전력제어를 할 수 없습니다.
- CT 비율은 해당 설치장소의 건물관리자에게 문의하세요.

## ■ Peak 전력제어 실행 및 상태 조회

▶ 일시적인 사용 전력의 Peak 발생시 에어컨이 송풍운전 모드로 전환하거나 전원을 차단하여 전력량을 줄이는 기능으로 에어컨의 사용을 일부 제한합니다.

▶ DMS2는 Peak 전력을 유지하기 위해 전력감시 중계기로부터 받은 레벨 신호에 따라 실내기의 제어를 조절합니다.

▶ Peak 레벨은 0~3까지의 4단계로 구성되며, 레벨은 전력감시 중계기로부터 받습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 18 2014-01-08 오전 10:54:01

## 동작모드

Peak 전력제어는 '제어 없음', '우선순위 제어 모드', '순환 제어 모드'의 3가지 모드 중에서 동작합니다.

▶ 제어 없음 : Peak 전력제어를 실행하지 않으며, 공장 출하시 '제어 없음'모드로 설정되어 있습니다.

▶ 우선 순위 제어모드 : 각 실내기별로 우선순위를 설정하여 Peak 레벨에 따라 입력된 Peak 레벨 이하에 속한 실내기에 대하여 Peak 전력제어를 실행합니다.

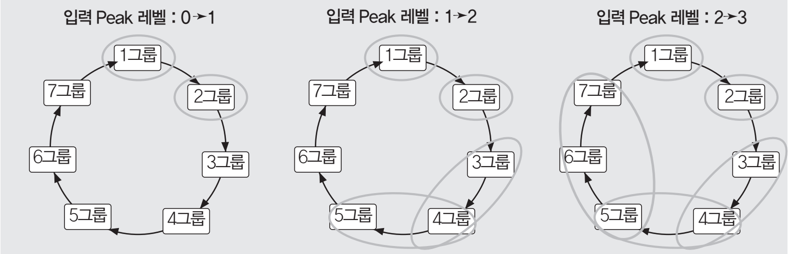
- 실내기 별 우선순위는 웹 페이지 또는 연결된 상위제어기에서 설정할 수 있습니다.

| 입력 Peak 레벨 | Peak 전력제어 적용 그룹 |
|---|---|
| 레벨 0 | Peak 제어하지 않음 |
| 레벨 1 | 우선순위가 1로 설정된 그룹만 Peak 제어 |
| 레벨 2 | 우선순위가 1, 2로 설정된 그룹만 Peak 제어 |
| 레벨 3 | 우선순위가 1, 2, 3으로 설정된 그룹만 Peak 제어 |

▶ 순환 제어모드 : 각 실내기별로 몇 개의 그룹으로 구분하고 각 그룹을 순환하면서 정해진 시간 동안 실내기의 동작을 제한합니다.

- 설정된 교대운전주기만큼 해당 그룹의 실내기들의 동작을 제한하고 교대운전주기가 되면 다음 그룹으로 Peak 전력제어를 전환하고 이전 그룹의 실내기는 이전 운전 상태로 복귀합니다.

| 입력 Peak 레벨 | Peak 전력제어 적용 그룹 |
|---|---|
| 레벨 0 | Peak 제어하지 않음 |
| 레벨 1 | 1개 그룹 순환 제어 (1개 그룹만 Peak 제어) |
| 레벨 2 | 2개 그룹 순환 제어 (2개 그룹만 Peak 제어) |
| 레벨 3 | 3개 그룹 순환 제어 (3개 그룹만 Peak 제어) |






@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 19 2014-01-08 오전 10:54:01

## 실내기 사용의 제한 사양

- ▶ 실내기의 운전 모드가 제습/자동운전 중이라면 Peak 전력제어 적용시 각 실내기들은 송풍운전 모드로 전환됩니다.
- ▶ 실내기의 운전모드가 냉방 중이라면 Peak 전력제어 적용시 각 실내기들은 송풍운전 모드 혹은 전원 꺼짐으로 동작합니다.
- ▶ 실내기가 난방운전 중일 경우 송풍운전 모드, 전원 꺼짐 또는 설정 온도 변경(16 ℃) 중 한 가지로 동작합니다. 웹 페이지 또는 연결된 상위제어기에서 설정할 수 있습니다.
- ▶ 전원이 꺼진 실내기가 Peak 전력제어 그룹에 속하고 이 실내기를 사용자가 Peak 제어 중 운전시키면 DMS2는 실내기를 정지시킵니다.
- ▶ 송풍운전 중인 실내기가 Peak 전력제어 적용 그룹이고 적용 그룹에 속한 실내기를 사용자가 냉방 또는 난방 모드로 변경하면 DMS2는 실내기를 다시 송풍운전 모드로 전환시킵니다.
- ▶ Peak 전력제어 수행 중에는 Peak 전력제어 적용 그룹의 실내기에 대한 상위제어기로부터의 실내기 켜기 또는 냉방/자동/제습/난방운전 모드 변경 등 모든 설정이 차단됩니다.
- ▶ Peak 전력제어 수행 중에는 스케줄에 의한 실내기 켜기 또는 냉방/자동/제습운전 모드 변경 명령이 차단되고 Peak 전력제어 실행 중에 경과해버린 스케줄 이벤트는 무효로 처리합니다.
- ▶ Peak 전력제어 수행 중에 Peak 전력제어 적용 그룹에 대한 OnOff 제어기, 유/무선 리모컨으로부터의 실내기 켜기 또는 냉방/자동/제습/난방운전 모드 변경 요구시 DMS2는 실내기의 상태를 확인하여 실내기를 정지, 송풍운전 모드 또는 난방 16 ℃로 전환시킵니다.
- ▶ 사용자가 Peak 전력제어 수행 중인 실내기를 정지할 경우 또는 스케줄에 의해 실내기 전원이 꺼질 경우 Peak 전력제어가 종료된 후에도 실내기 전원 꺼짐 상태는 유지됩니다.

## 기타 사양

- ▶ Peak 전력제어 수행 중에 트래킹(Tracking)이 발생하면 트래킹을 수행하기 전 Peak 전력제어 중이던 실내기는 이전 상태로 복귀하지 않으므로 주의하십시오.
- ▶ Peak 전력제어 수행 중에 DMS2의 시스템 시간이 변경되어도 Peak 제어 순환  시간에는 영향을 미치지 않습니다.

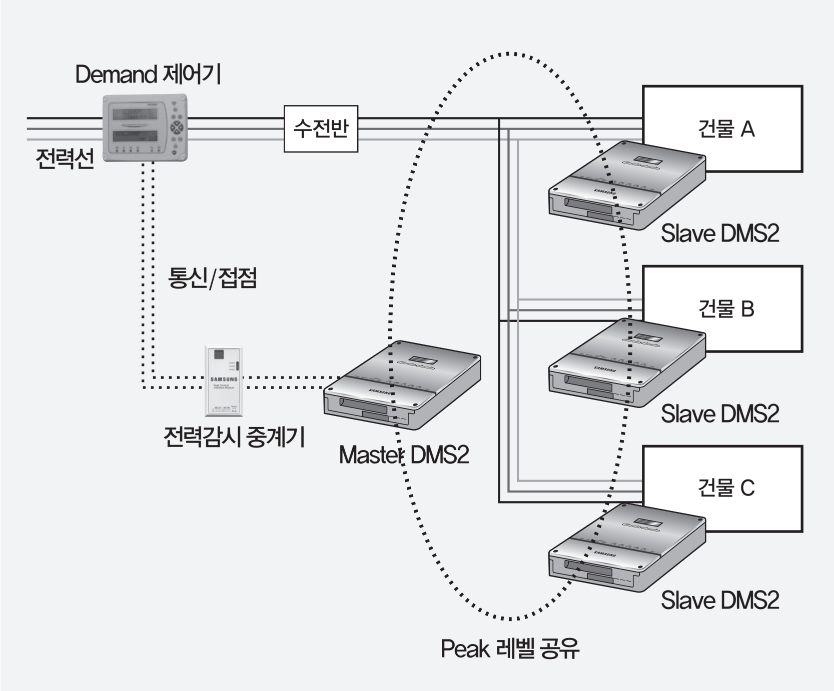


@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd   20    2014-01-08   오전 10:54:01

## ■ DMS2간 Peak 전력제어 정보의 공유

**DMS2간의 Peak 레벨 공유를 통해 단지 내의 여러 건물에 대한 Peak 전력제어를 수행할 수 있습니다.**
**1대의 Master와 여러 대의 Slave DMS2로 구성되며 Slave에서 Master DMS2의 정보를 설정하여야 합니다. 공장 출하시 모두 Master로 설정되어 있습니다.**

▶ Master DMS2는 연결된 Slave들에게 수신된 Peak 레벨을 주기적으로 송신하고 Slave DMS2는 수신된 Peak 레벨에 따라 Demand 제어를 수행합니다.
▶ 초기 설치시 웹 페이지 및 Console에서 Master/Slave의 설정을 할 수 있으며 반드시 전력감시 중계기가 연결된 DMS2를 Master로 설정해야 합니다.



## ■ DMS2 시작하기

### 현재시간 설정

DMS2의 시스템 시간을 현재시간으로 변경하세요.

▶ DMS2의 공장 출하시 시스템 시간은 "2009/01/01 01:01:01"로 설정되어 있습니다.
현재 시간으로 DMS2의 시간을 설정하십시오.
DMS2의 시간설정은 [시스템설정] → [시스템 환경설정]에서 설정할 수 있습니다. p 165~166

> ⚠ 주 의
> ● DMS2의 시간을 현재시간으로 설정하지 않을 경우 스케줄 및 복합공조 등의 기능 사용시 오작동을 일으킬 수 있습니다.

### OnOff 제어기 & 실외기와 통신 연결시 작동순서

(1) OnOff 제어기 통신선(R1, R2) 또는 실외기 통신선(SOL_COM : R1, R2)이 연결되어 있는지 확인하세요.

▶ OnOff 제어기 통신선(R1, R2) 또는 실외기 통신선(SOL_COM : R1, R2)이 연결되어 있어야 DMS2와 OnOff 제어기 및 실외기가 통신할 수 있습니다.

(2) 트래킹을 수행하세요.

▶ DMS2는 실외기와 통신하여 현재 설치된 실내기 및 실외기에 대한 정보를 가져옵니다.

▶ 실내기 제어 및 기타 메뉴는 트래킹을 수행한 후에 사용할 수 있습니다.

▶ 트래킹 수행방법은 [시스템설정] → [트래킹]에서 사용할 수 있습니다. p 180~184





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 22 2014-01-08 오전 10:54:01

## ■ DMS2 접속 및 로그인 작동순서

**1** **컴퓨터에서 인터넷 익스플로러를 실행하세요.**

**2** **인터넷 익스플로러 창이 나타나면 주소 입력창에 IP주소(http://192.168.0.100)를 입력한 후 [ENTER]를 누르세요.**

▶ 인터넷 익스플로러가 실행되는 컴퓨터에서 DMS2를 최초 접속할 경우 "Microsoft Silverlight 설치" 메시지가 표시됩니다.

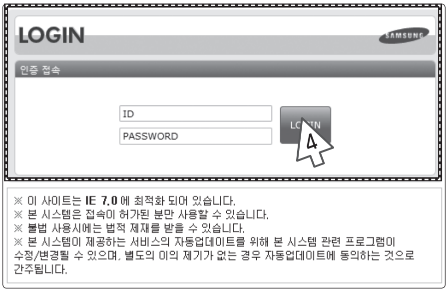
- Microsoft Silverlight가 이미 설치되어 있는 경우 이 화면은 나타나지 않습니다. 만약 메세지 표시창이 뜨지 않고 로그인 화면도 나타나지 않을 경우 PC 설정상태를 확인하세요.

**3** **[실행] 버튼을 누른 후 설치를 진행하세요.**

▶ 설치가 완료된 후 DMS2를 재접속하세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 23 2014-01-08 오전 10:54:02




**4** DMS2 웹 페이지 초기화면이 나타나면 아이디(ID)와 암호(PASSWORD)를 차례로 입력한 후 [LOGIN]을 누르세요.

▶ DMS2 공장 출하시 아이디는 admin, 암호는 ac0530으로 설정되어 있습니다.

▶ 관리자가 설정한 권한설정에 따라서 일부 기능에 대한 접근이 제한될 수도 있습니다.

▶ 사용자권한관리 메뉴 [시스템설정] ➔ [사용자 권한관리]에서 권한설정을 할 수 있습니다. p 145

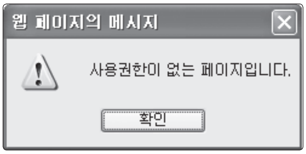
**참고**

- 인증된 사용자만이 웹 페이지를 접속할 수 있습니다.
- 접속 속도가 느려질 수 있으니 동시 접속자는 최대 5명 이하를 권장합니다.
- DMS2 관리자는 보안 및 유지관리를 위하여 반드시 아이디(ID)와 암호(PASSWORD)를 변경해야 합니다. p 142
- 로그아웃 방법: 접속이 정상적으로 완료된 다음에 로그아웃 하려면 메뉴 상단의 [LOGOUT]을 누르세요. DMS2 접속이 종료되며 DMS2 초기화면으로 이동합니다.

**주 의**

- Silverlight는 Windows XP SP2 이상에서 정상 동작합니다. 이전 버전의 Windows에서는 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

## ■ 로그인한 사용자가 제어 권한이 없는 경우




**1** 위와 같은 화면이 나타날 경우 관리자에게 문의해 주세요.

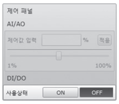
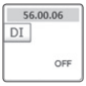
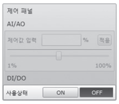
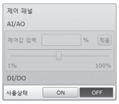
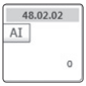
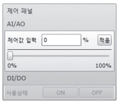
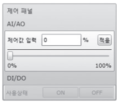
▶ 관리자의 제어 권한 설정에 따라 제어 권한이 없는 사용자가 있을 수 있습니다.

▶ 로그인한 사용자에게 제어 권한이 없을 경우 DMS2는 위와 같은 화면을 보여줍니다.

## DMS2에서 제어 및 모니터링이 가능한 장치를 알고 싶어요

DMS2에서는 다음과 같은 장치가 제어 및 모니터링이 가능합니다.

### ■ DMS2에서 제어 및 모니터링이 가능한 장치

| 타입 | 표시 그림 | 제어 리모컨 (제어 범위) | 타입 | 표시 그림 | 제어 리모컨 (제어 범위) |
|---|---|---|---|---|---|
| 실내기<br>표시 아이콘 | | | 조명 표시<br>아이콘 | | <br>- ON, OFF 제어 가능<br>- 제어값 입력 불가능 |
| ERV<br>표시 아이콘 | | | DI(Digital<br>Input)<br>표시 아이콘 |  | <br>- ON, OFF 제어 불가능<br>(모니터링 용도)<br>- 제어값 입력 불가능 |
| AHU<br>표시 아이콘 | | | DO(Digital<br>Output)<br>표시 아이콘 | | <br>- ON, OFF 제어 가능<br>- 제어값 입력 불가능 |
| ERV PLUS<br>표시 아이콘 | | | AI(Analog<br>Input)<br>표시 아이콘 |  | <br>- ON, OFF 제어 불가능<br>- 제어값 입력 불가능<br>(모니터링 용도) |
| 신풍기<br>표시 아이콘 | | | AO(Analog<br>Output)<br>표시 아이콘 | | <br>- ON, OFF 제어 불가능<br>- 제어값 입력 가능 |
| MINI AHU<br>표시 아이콘 | | | Hydro Unit<br>중온 , Hydro<br>Unit 고온 표시<br>아이콘 | <br>Hydro Unit 중온<br> <br>Hydro Unit 고온 | <br>Hydro Unit 중온 Hydro Unit 고온 |

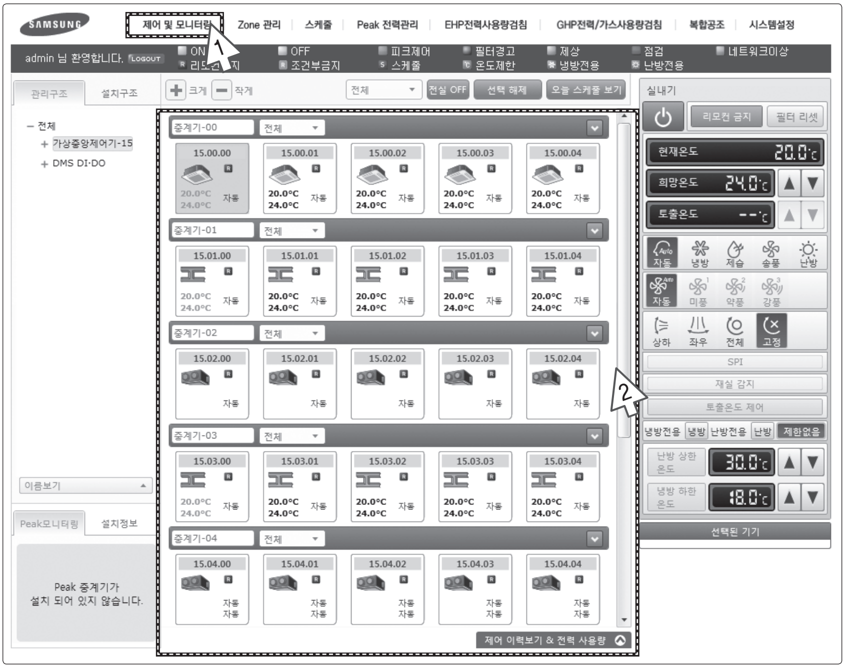
⚠ 주 의

● 사용자가 여러 대의 기기를 선택할 때에는 공통 제어 리모컨이 화면에 표시됩니다.
(단, 서로 다른 타입의 기기를 복수 선택할 경우)
● 조명, DI, DO, AI, AO 장치는 설치현장에 따른 옵션 설치 장비입니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 25 2014-01-08 오전 10:54:02

## ■ 실내기 운전상태 모니터링




**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링]을 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** **제어 및 모니터링 화면이 나타나면 전체 기기의 현재 상태를 확인하세요.**

▶ 설치된 전체 실내기, ERV, AHU, ERV PLUS, 신풍기, MINI AHU, Hydro Unit 중온, Hydro Unit 고온, 기타 DDC 장비의 현재 제어 상태를 확인할 수 있습니다.

참고

- 부가기능(열대야쾌면/절전 등)을 지원하는 실내기에서 기본운전(냉방/자동/제습/송풍/난방)외 부가기능(열대야쾌면/절전 등)을 유·무선 리모컨이나 실내기에서 설정시 리모컨의 설정 운전모드와 DMS2에서 표시되는 설정 운전모드가 다르게 표시될 수 있습니다. 또한, DMS2로 제어시 부가기능이 해제(취소)됩니다.
- 실내기의 모델에 따라 좌우/ 전체 풍향 제어가 불가능할 수도 있습니다. 이 경우 실내기의 기본 동작 사양에 따라 상하 또는 고정 풍향으로 자동 전환되어 표시됩니다.
- 실내기 외의 AHU, ERV, ERV PLUS, 신풍기, 조명, MINI AHU, Hydro Unit 중온, Hydro Unit 고온, 기타 등의 장치는 해당 장치가 설치된 경우에만 나타납니다.

주 의

- DMS2 웹페이지에서 지원되는 기능이라도 BACnet Gateway와 LonWorks Gateway에서 모두 지원되는 것은 아닙니다.
  세부지원기능은 설치매뉴얼을 참고하시거나 삼성전자로 문의바랍니다.



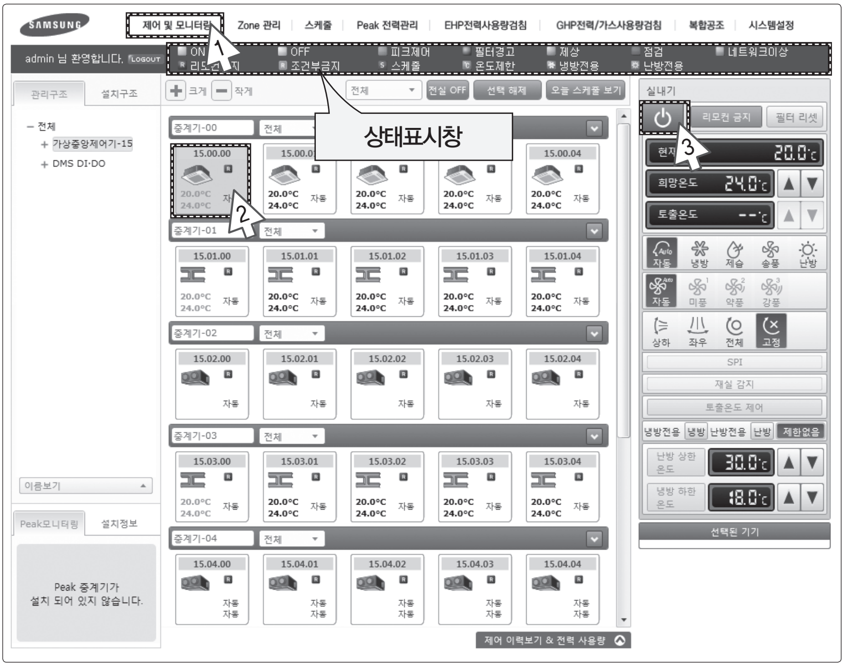


@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 26 2014-01-08 오전 10:54:02

## 실내기를 제어 및 모니터링하고 싶어요

전체 실내기의 운전상태를 모니터링하거나 실내기를 개별, 전체로 제어할 수 있습니다.

### ■ 실내기 제어 작동순서




**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링]을 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** **제어 및 모니터링 화면이 나타나면 제어할 실내기를 선택하세요.**

▶ 상태표시창을 통해서 실내기 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 실내기가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

**3** **[전원] 버튼을 눌러 실내기 전원을 켜세요.**

▶ 리모컨 패널이 활성화 됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 27 2014-01-08 오전 10:54:03

**4** **원하는 운전모드를 선택하세요.**

▶ 자동/냉방/제습/송풍/난방 운전 중에서 원하는 운전모드를 선택하세요.

**5** **[▲][▼]을 눌러 원하는 희망온도를 선택하세요.**

▶ 버튼을 한번 누를 때마다 1 ℃ 또는 0.1 ℃ 단위로 조절됩니다.

▶ 자동/냉방/제습운전 모드일 경우 18 ℃~30 ℃ 범위에서 희망온도를 조절할 수 있습니다.

▶ 난방운전 모드일 경우 16 ℃~30 ℃ 범위에서 희망온도를 조절할 수 있습니다.

▶ 송풍운전 모드일 경우 설정온도를 조절할 수 없습니다.

▶ 실내기의 운전모드가 냉방 또는 제습모드일 때, 냉방하한이 적용되어 있는 경우 희망온도를 냉방하한온도 미만으로 설정할 수 없습니다.

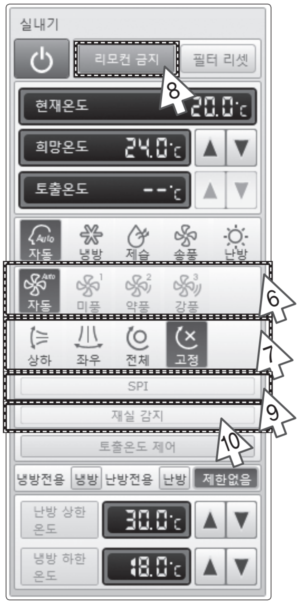
▶ 실내기의 운전모드가 난방모드일 때, 난방상한이 적용되어 있는 경우 희망온도를 난방상한온도를 초과하여 설정할 수 없습니다.

**6** **원하는 풍량을 선택하세요.**

▶ 자동/미풍/약풍/강풍 중에서 원하는 풍량을 선택하세요.

▶ 자동/제습운전 모드일 경우, 자동풍으로 제어됩니다.

▶ 송풍운전 모드일 경우 자동풍을 선택할 수 없습니다.




**7** **원하는 풍향을 선택하세요.**

▶ 상하/좌우/전체/고정 중에서 원하는 풍향을 선택하세요.

**8** **원하는 리모컨 사용 환경을 설정하세요.**

▶ 리모컨허용/리모컨 금지/조건부 금지 중에서 설정할 수 있습니다.

▶ [리모컨 금지] 선택시 각 실에서 유/무선리모컨 또는 실내기 본체 버튼으로 실내기를 제어할 수 없으며, DMS2 웹 페이지 화면에서만 실내기를 제어할 수 있습니다.

▶ 각 실에서 유선리모컨을 사용하고 싶을 때에는 [리모컨허용]을 선택하세요.

**9** **[SPI]를 선택하세요.**

▶ 버튼 활성화/비활성화를 통해 SPI를 설정할 수 있습니다.

**10** **[재실 감지]를 선택하세요.**

▶ 버튼 활성화/비활성화를 통해 재실 감지를 설정할 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 29 2014-01-08 오전 10:54:03

## 11 [▲][▼]을 눌러 냉/난방 토출온도를 설정하세요.

▶ MINI AHU가 냉방 운전시 냉방 토출온도, 난방 운전시 난방 토출온도로 설정할 수 있습니다.
▶ 자동, 제습, 송풍 운전시 토출온도를 조절할 수 없습니다.
▶ 냉방 토출온도는 8 ℃~18 ℃ 범위에서 설정할 수 있습니다.
▶ 난방 토출온도는 30 ℃~43 ℃ 범위에서 설정할 수 있습니다.

## 12 [토출온도 제어]를 선택하세요.

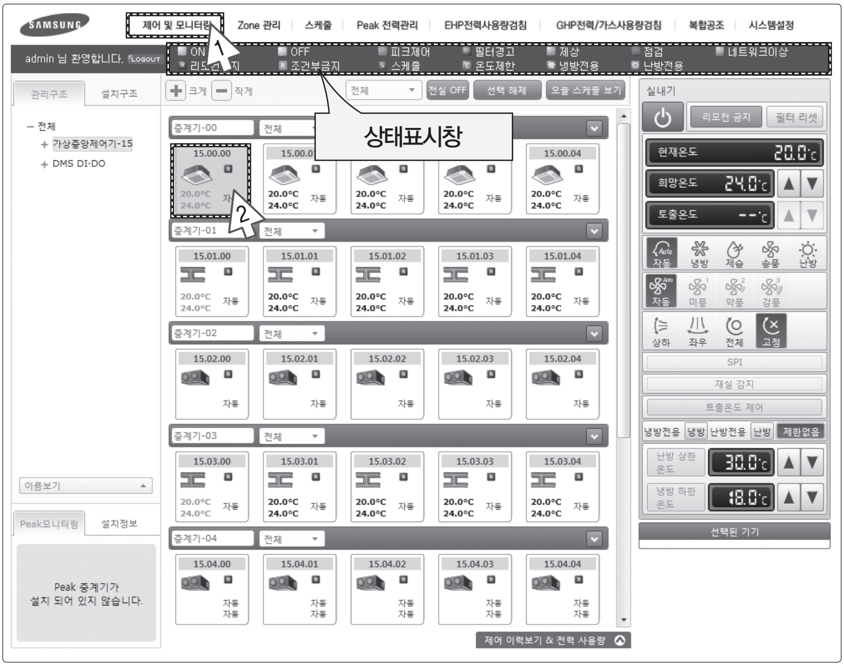
▶버튼 활성화/비활성화를 통해 토출온도 사용여부를 설정할 수 있습니다.

참고

● **실내기 상태창에 필터경고 표시가 나타난 경우**
해당 실내기를 선택하고 [필터 리셋]을 누르세요. 선택한 실내기의 필터경고가 해제됩니다.

● 각 실내기 제어는 전원이 꺼진 상태에서는 할 수 없으므로 반드시 전원을 켜야 합니다.
● 리모컨 선택, 필터 리셋, 운전모드제한, 냉방하한온도 및 난방상한온도 설정은 실내기의 전원이 꺼진 상태에서도 설정이 가능합니다.
● 실내기 모델에 따라 풍향 선택이 제한적일 수 있습니다.
● SPI, 재실 감지, 토출온도 관련 항목은 옵션 사항으로 선택한 실내기에 해당 옵션이 설치되어 있을 경우에만 정상 동작합니다.

## ■ 실내기 운전모드 제한 작동순서




**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링]을 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** **제어 및 모니터링 화면이 나타나면 제어할 실내기를 선택하세요.**

▶ 상태표시창을 통해서 실내기 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 실내기가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 31 2014-01-08 오전 10:54:03

## 3 운전모드제한을 설정하세요.

▶ '냉방전용(냉방)', '난방전용(난방)', '제한없음' 중에서 선택할 수 있습니다.

– 제한없음: 냉방전용, 난방전용으로 제한 없이 사용할 수 있습니다.

**참고**

- ERV는 운전모드 제한설정을 할 수 없습니다.
- 운전모드제한을 설정해도 혼용운전이 발생할 수 있습니다.
- 운전모드제한이 설정된 실내기가 혼용운전상태가 되면 DMS2는 해당 실내기를 설정된 제어모드로 제어하여 자동으로 혼용운전상태를 해결합니다.

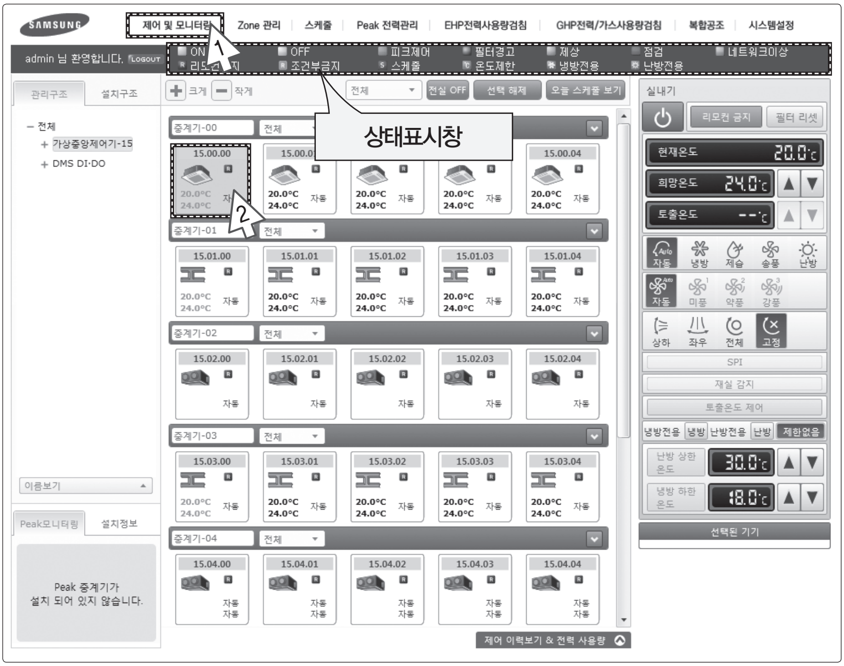
**주 의**

- 운전모드 제한정보 설정시 DMS2가 동일 실외기에 속한 모든 실내기의 운전모드 제한정보를 자동으로 동일하게 변경합니다.
- 실내기가 냉방운전만 가능한 모델일 경우 운전모드 제한을 난방전용으로 설정할 수 없습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 32 2014-01-08 오전 10:54:03

## ■ 실내기 냉방하한/난방상한 온도 설정 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링]을 누르세요.

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 제어할 실내기를 선택하세요.

▶ 상태표시창을 통해서 실내기 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 실내기가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

## 3 [▲][▼]을 눌러 난방 상한 온도를 설정하세요.

▶ '난방 상한 온도'를 선택하여 설정할 수 있습니다.

▶ 난방 상한 온도는 16 ℃ ~ 30 ℃ 범위에서 설정할 수 있습니다.

▶ 실내기의 운전모드가 난방모드일 때, 난방상한이 적용되어 있는 경우 희망온도를 난방 상한 온도를 초과하여 설정할 수 없습니다.

## 4 [▲][▼]을 눌러 냉방 하한 온도를 설정하세요.

▶ '냉방 하한 온도'를 선택하여 설정할 수 있습니다.

▶ 냉방 하한 온도는 18 ℃ ~ 30 ℃ 범위에서 설정할 수 있습니다.

▶ 실내기의 운전모드가 냉방 또는 제습모드 일 때, 냉방하한이 적용되어 있는 경우 희망온도를 냉방 하한 온도 미만으로 설정할 수 없습니다.

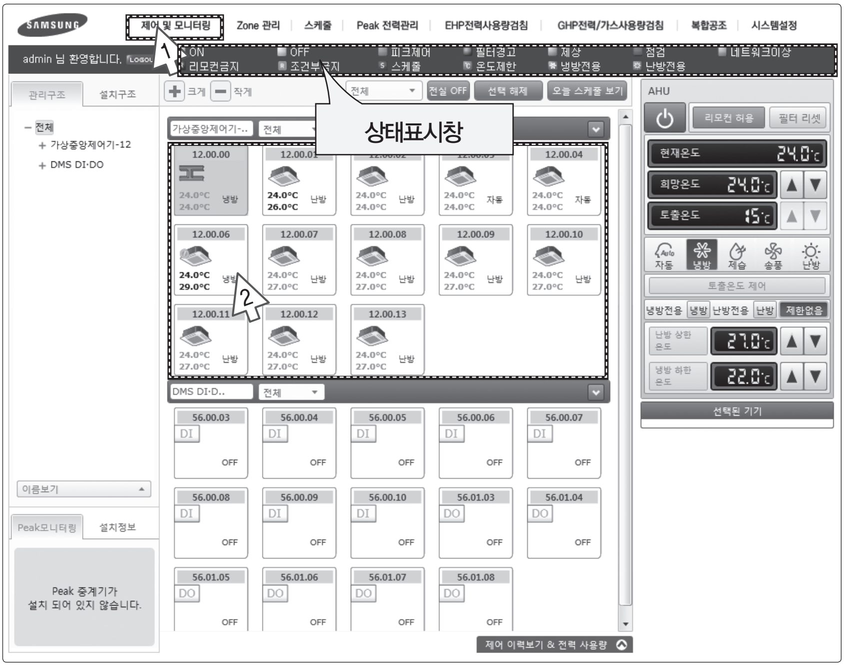
**참고**

● ERV, ERV PLUS, 신풍기는 냉방하한/난방상한 설정을 할 수 없습니다.

AHU를 제어 및 모니터링하고 싶어요

AHU의 운전상태를 모니터링하거나 AHU를 개별, 전체로 제어할 수 있습니다.

## ■ AHU 운전상태 모니터링




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 AHU의 현재 상태를 확인하세요.

▶ 상태표시창을 통해서 AHU 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 AHU가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

**참고**

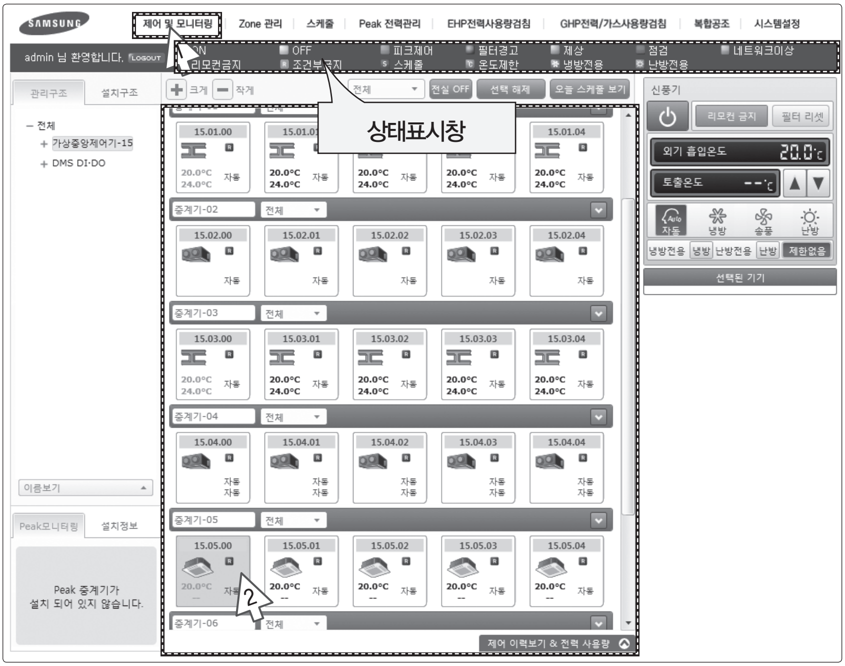
- AHU 제어 작동순서는 실내기 제어 작동순서와 동일합니다. p 27~30
  - AHU는 풍량의 값이 강풍으로 고정됩니다.
  - AHU는 풍향을 설정할 수 없습니다.
- AHU 운전모드 제한 작동순서는 실내기 운전모드 제한 작동순서와 동일합니다. p 31~32
- AHU 냉방하한/난방상한 온도 설정 작동순서는 실내기 냉방하한/난방상항 온도 설정 작동순서와 동일합니다. p 33~34
- AHU 냉난방 토출온도 설정 작동순서는 실내기의 냉난방 토출온도 설정 작동순서와 동일합니다. p 30



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 35 2014-01-08 오전 10:54:04

신풍기의 운전상태를 모니터링하거나 신풍기를 개별, 전체로 제어할 수 있습니다.

## ■ 신풍기 운전상태 모니터링




**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** **제어 및 모니터링 화면이 나타나면 신풍기의 현재 상태를 확인하세요.**

▶ 상태표시창을 통해서 신풍기 상태를 확인하세요.

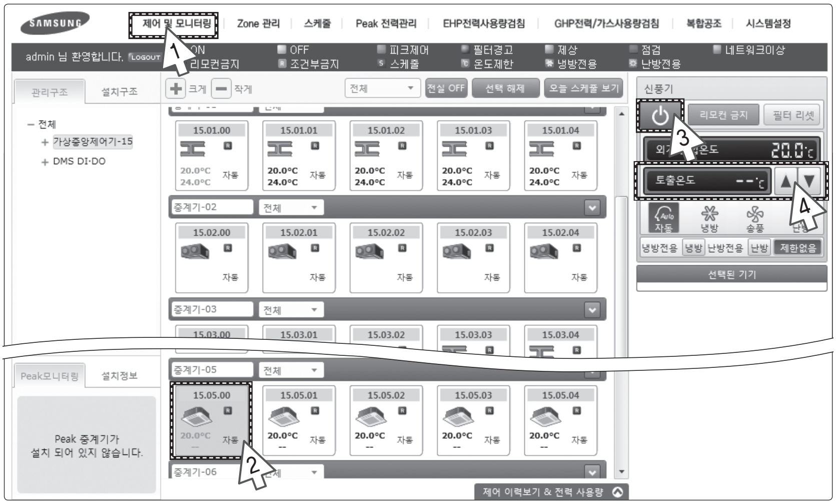
▶ 선택한 신풍기가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 36 2014-01-08 오전 10:54:04

## ■ 신풍기 제어 작동순서



**1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 신풍기의 현재 상태를 확인하세요.**

▶ 상태표시창을 통해서 신풍기 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 신풍기가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

**3 [전원] 버튼을 눌러 실내기 전원을 켜세요.**

▶ 리모컨 패널이 활성화 됩니다.

**4 [▲][▼]을 눌러 냉/난방 토출온도를 설정하세요.**

▶ 신풍기가 냉방 운전시 냉방 토출온도, 난방 운전시 난방 토출온도로 설정할 수 있습니다.

▶ 자동, 송풍 운전시 토출온도를 조절할 수 없습니다.

▶ 냉방 토출온도는 13 ℃~25 ℃ 범위에서 설정할 수 있습니다.

▶ 난방 토출온도는 18 ℃~30 ℃ 범위에서 설정할 수 있습니다.

**참고**

- 신풍기 제어 작동순서는 실내기 제어 작동순서와 동일합니다. p 27~30
- 신풍기는 풍량의 값이 강풍으로 고정됩니다.
- 신풍기는 풍향을 설정할 수 없습니다.
- 신풍기운전모드 제한 작동순서는 실내기 운전모드 제한 작동순서와 동일합니다. p 31~32



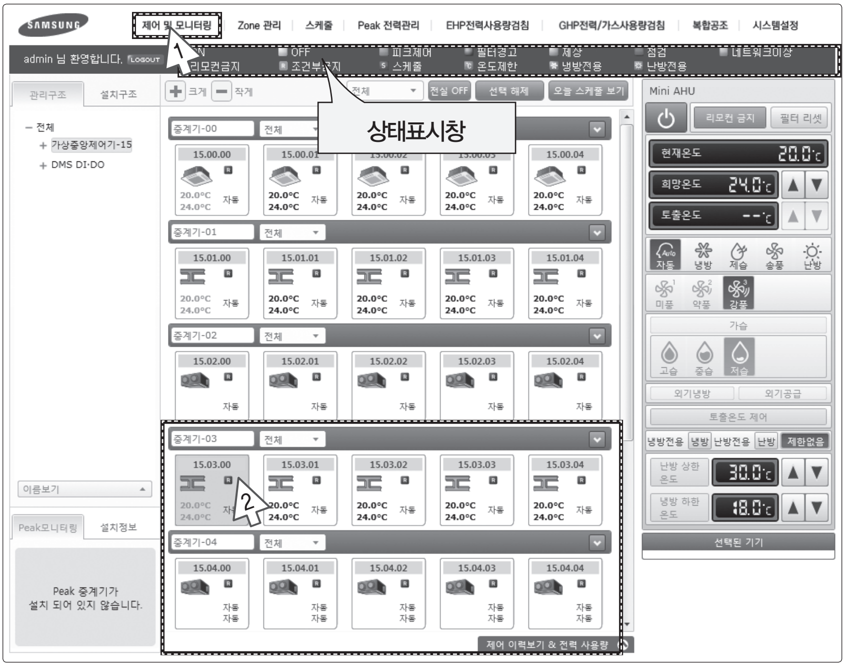
@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 37 2014-01-08 오전 10:54:04

MINI AHU를 제어 및 모니터링하고 싶어요

MINI AHU의 운전상태를 모니터링하거나 MINI AHU를 개별, 전체로 제어할 수 있습니다.



## ■ MINI AHU 운전상태 모니터링




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 MINI AHU의 현재 상태를 확인하세요.

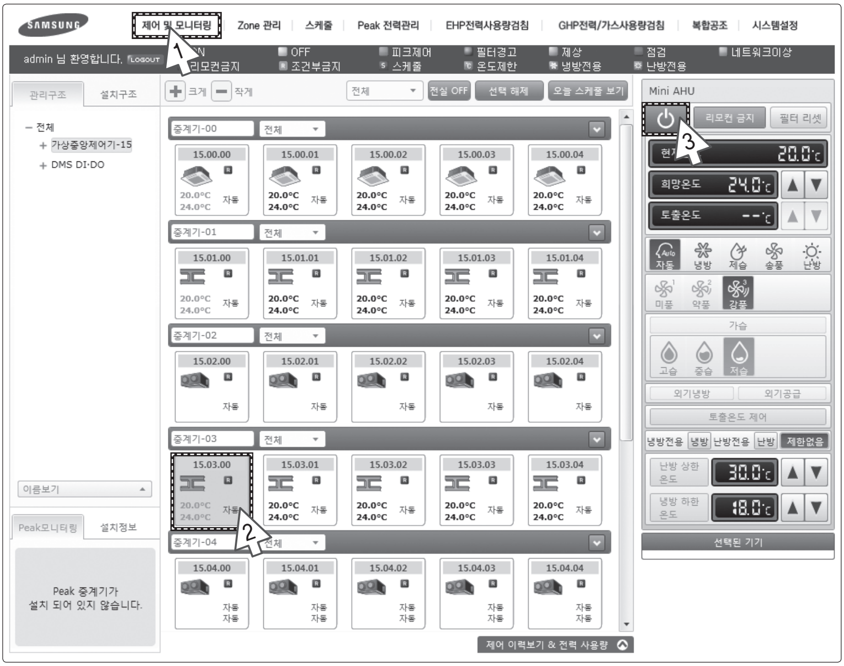
▶ 상태표시창을 통해서 MINI AHU 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 MINI AHU가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 38 2014-01-08 오전 10:54:04

## ■ MINI AHU 제어 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 MINI AHU의 현재 상태를 확인하세요.

▶ 상태표시창을 통해서 MINI AHU 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 MINI AHU가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

**3** [전원] 버튼을 눌러 실내기 전원을 켜세요.

▶ 리모컨 패널이 활성화 됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 39 2014-01-08 오전 10:54:04

**4** **[▲][▼]을 눌러 냉/난방 토출온도를 설정하세요.**

▶ MINI AHU가 냉방 운전시 냉방 토출온도, 난방 운전시 난방 토출온도로 설정할 수 있습니다.

▶ 자동, 제습, 송풍 운전시 토출온도를 조절할 수 없습니다.

▶ 냉방 토출온도는 8 ℃~18 ℃ 범위에서 설정할 수 있습니다.

▶ 난방 토출온도는 30 ℃~43 ℃ 범위에서 설정할 수 있습니다.

**5** **[가습]을 선택하세요.**

▶ 버튼 활성화/비활성화를 통해 가습을 설정할 수 있습니다.

▶ 가습은 운전모드가 난방일 경우에만 설정할 수 있습니다.

**6** **원하는 습도를 선택하세요.**

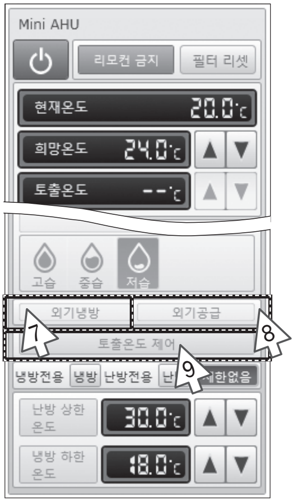
▶ 고습/중습/저습 중에서 원하는 습도를 선택하세요.

▶ 습도는 운전모드가 난방일 경우에만 설정할 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 40 2014-01-08 오전 10:54:05

MINI AHU의 운전상태를 모니터링하거나 MINI AHU를 개별, 전체로 제어할 수 있습니다.




**7 [외기냉방]을 선택하세요.**

▶ 버튼 활성화/비활성화를 통해 가습을 설정할 수 있습니다.

▶ 외기냉방 설정시 운전모드는 송풍, 풍량은 강풍으로 제어됩니다.

**8 [외기공급]을 설정을 선택하세요.**

▶ 버튼 활성화/비활성화를 통해 외기공급을 설정할 수 있습니다..

**9 [토출온도 제어]를 선택하세요.**

▶ 버튼 활성화/비활성화를 통해 토출온도 사용여부를 설정할 수 있습니다.

**참고**

- 가습, 습도, 외기냉방, 외기공급, 냉난방 토출온도 설정은 옵션 사항으로 선택한 MINI AHU에 해당 옵션이 설치되어 있을 경우에만 정상적인 제어 및 모니터링이 가능합니다.
- MINI AHU 제어 작동순서는 실내기 제어 작동순서와 동일합니다. p 27~30
- MINI AHU는 자동풍을 설정할 수 없습니다.
- MINI AHU는 자동운전일 때 강풍으로, 제습운전일때 미풍으로 고정됩니다.
- MINI AHU 운전모드 제한 작동순서는 실내기 운전모드 제한 작동순서와 동일합니다. p 31~32
- MINI AHU 냉방하한/난방상한 온도 설정 작동순서는 실내기 냉방하한/난방상한 온도설정 작동순서와 동일합니다. p 33~34



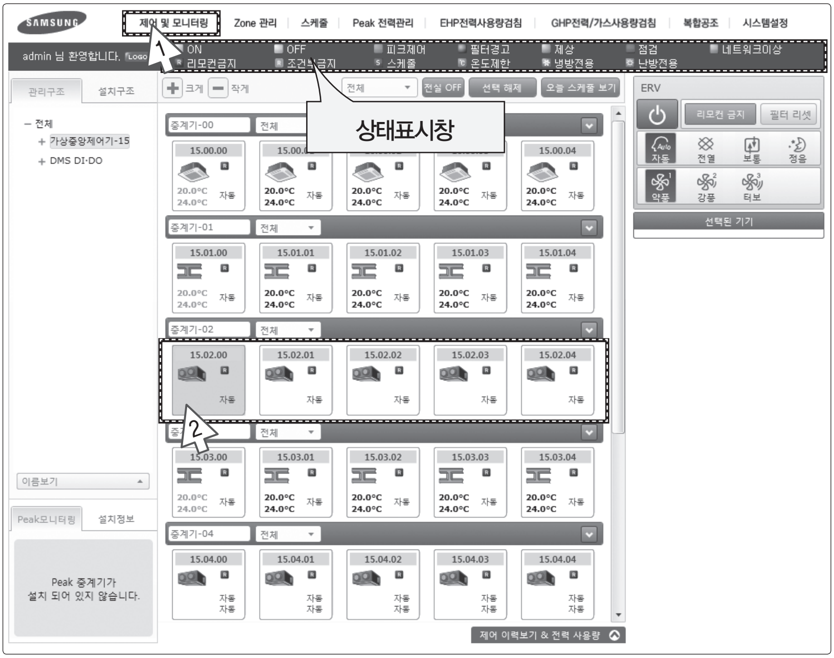
@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 41 2014-01-08 오전 10:54:05

ERV를 제어 및 모니터링하고 싶어요

ERV의 운전상태를 모니터링하거나 ERV를 개별, 전체로 제어할 수 있습니다.



## ■ ERV 운전상태 모니터링




**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** **제어 및 모니터링 화면이 나타나면 ERV의 현재 상태를 확인하세요.**

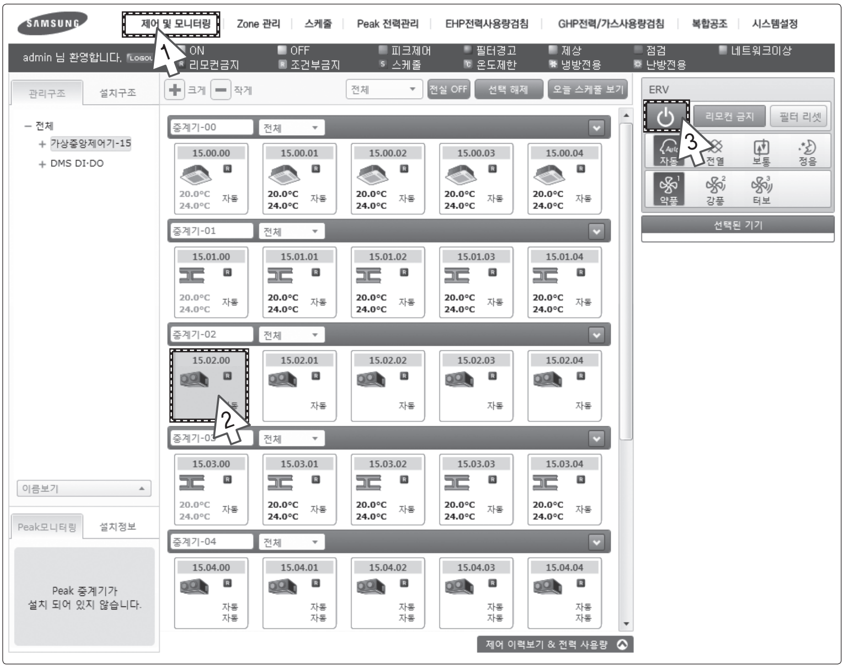
▶ 상태표시창을 통해서 ERV 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 ERV가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 42 2014-01-08 오전 10:54:05

## ■ ERV 제어 작동순서



**1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 제어할 ERV를 선택하세요.**

▶ 선택한 ERV가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

**3 [전원] 버튼을 눌러 ERV 전원을 켜세요.**

▶ 리모컨 패널이 활성화 됩니다.

## 4 원하는 운전모드를 선택하세요.

▶ 자동/전열/보통/정음운전 중에서 원하는 운전모드를 선택하세요.

## 5 원하는 풍량을 선택하세요.

▶ 약풍/강풍/터보운전 중에서 원하는 풍량을 선택하세요.

▶ 정음운전일 경우 약풍으로 제어됩니다.

## 6 원하는 리모컨 사용 환경을 설정하세요.

▶ 리모컨허용/리모컨 금지/조건부 금지 중에서 설정할 수 있습니다.

▶ [리모컨 금지] 선택시 각 실에서 유/무선리모컨 또는 ERV 본체 버튼으로 ERV를 제어할 수 없으며 DMS2 웹 페이지 화면에서만 ERV를 제어할 수 있습니다.

▶ 각 실에서 유선리모컨을 사용하고 싶을 때에는 [리모컨허용]을 선택하세요.

참고

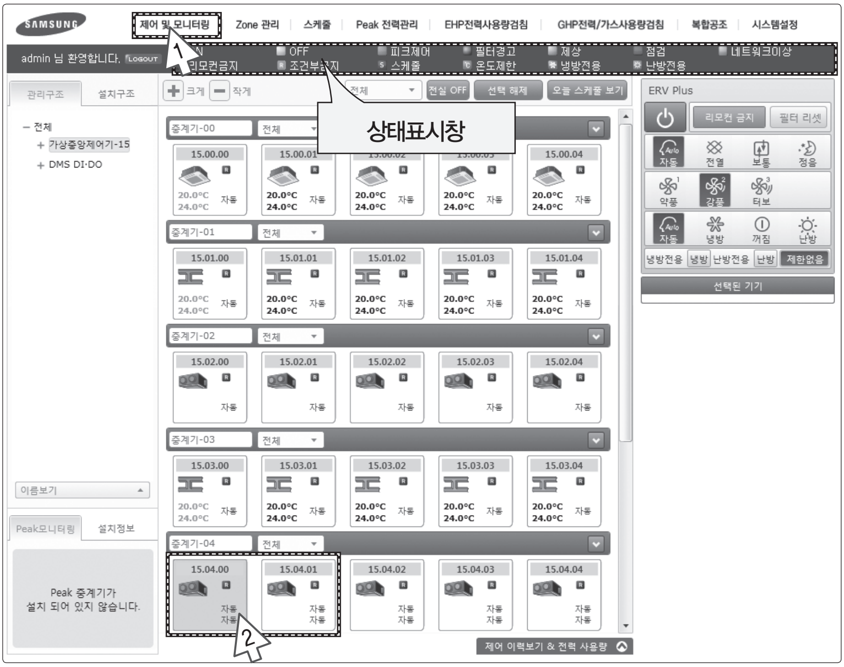
- **ERV 상태창에 필터경고 표시가 나타난 경우**
  해당 ERV를 선택하고 [필터 리셋]을 누르세요. 선택한 ERV의 필터경고가 해제됩니다.

- 각 ERV 제어는 전원이 꺼진 상태에서는 할 수 없으므로 반드시 전원을 켜야 합니다.
- 리모컨 선택, 필터 리셋은 ERV의 전원이 꺼진 상태에서도 설정이 가능합니다.

## ERV PLUS를 제어 및 모니터링하고 싶어요

ERV PLUS의 운전상태를 모니터링하거나 ERV PLUS를 개별, 전체로 제어할 수 있습니다.

### ■ ERV PLUS 운전상태 모니터링




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 ERV PLUS의 현재 상태를 확인하세요.

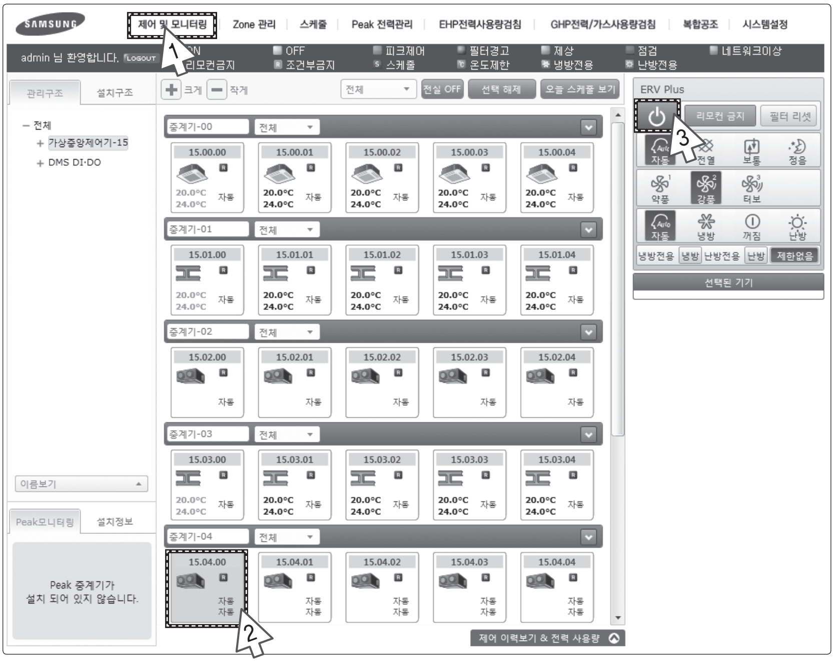
▶ 상태표시창을 통해서 ERV PLUS 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 ERV PLUS가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 45 2014-01-08 오전 10:54:05

## ■ ERV PLUS 제어 작동 순서




**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링]을 누르세요.**

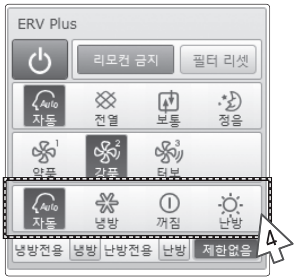
▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** **제어 및 모니터링 화면이 나타나면 제어할 ERV PLUS를 선택하세요.**

▶ 선택한 ERV PLUS가 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

**3** **[전원] 버튼을 눌러 ERV PLUS 전원을 켜세요.**

▶ 리모컨 패널이 활성화 됩니다.




## 4 원하는 운전모드를 선택하세요.

▶ 자동/냉방/꺼짐/난방운전 중에서 원하는 운전모드를 선택하세요.

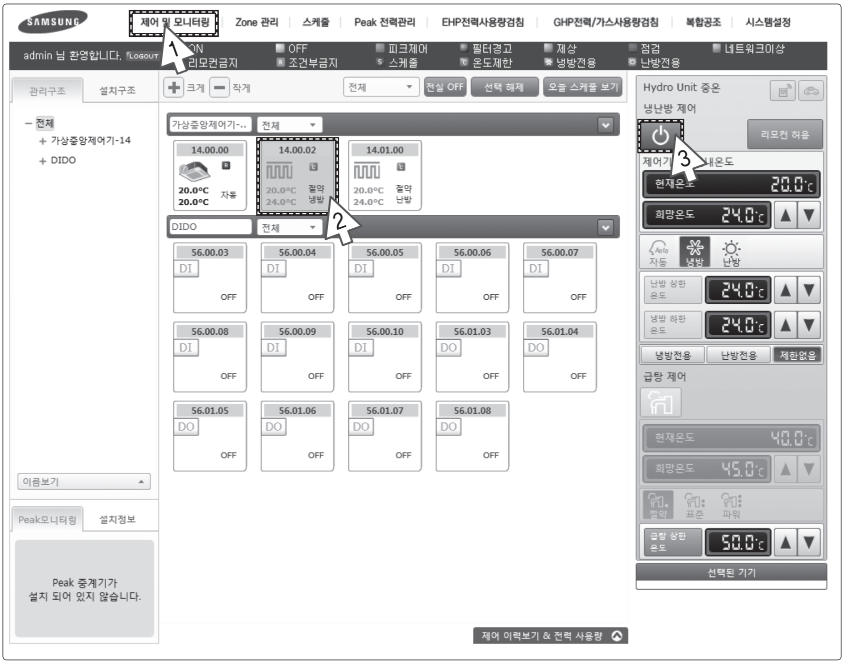
참고

- ERV PLUS 제어 작동순서는 ERV 제어 작동순서와 동일합니다. p 43~44
- ERV PLUS 운전모드 제한 작동순서는 실내기 운전모드 제한 작동순서와 동일합니다. p 31~32

# Hydro Unit 중온을 제어 및 모니터링하고 싶어요

Hydro Unit 중온의 운전상태를 모니터링하거나
Hydro Unit 중온을 개별, 전체로 제어할 수 있습니다.

## ■ Hydro Unit 중온 제어 작동 순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링]을 누르세요.

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 제어할 Hydro Unit 중온을 선택하세요.

▶ 선택한 Hydro Unit 중온이 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

▶ Hydro Unit 중온의 경우 다중선택을 할 수 없고, 단독으로만 제어 및 모니터링 할 수 있습니다. 다중선택이 된 상태에서 Hydro Unit 중온을 선택하면 이전에 선택했던 기기들은 선택해제가 됩니다.

**3** [전원] 버튼을 눌러 Hydro Unit 중온 전원을 켜세요.

▶ 리모컨 패널이 활성화 됩니다.





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 48 2014-01-08 오전 10:54:06

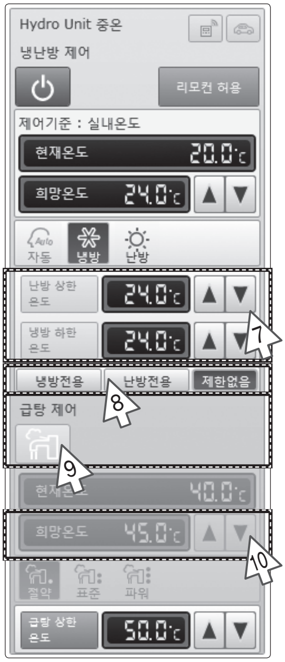
**4** thermostat #1, thermostat #2 중에 1개라도 ON이면 해당 아이콘이 활성화됩니다.

**5** 외출상태이면 해당 아이콘이 활성화됩니다.

**6** 제어기준 온도가 무엇인지 표시합니다. 제어기준 온도에 따라 현재온도, 희망온도, 운전모드, 난방상한 온도, 냉방하한 온도의 제어 및 모니터링 상태가 변합니다.

▶ 실내온도 : 냉방, 난방만 제어할 수 있습니다. 냉방 희망온도 범위는 18~30℃ 이고, 난방 희망온도의 범위는 16~30℃입니다.

▶ 출수온도 : 자동, 냉방, 난방만 제어할 수 있습니다. 자동에서는 희망온도 제어를 할 수 없습니다. 냉방 희망온도 범위는 5~25℃이고, 난방 희망온도의 범위는 15~50℃입니다.




## 7 [▲][▼]을 눌러 난방상한 온도, 냉방하한 온도를 설정하세요.

▶ 실내온도 기준 : 난방상한 온도의 범위는 18~30℃이고, 냉방하한 온도의 범위는 18~28℃입니다.

▶ 출수온도 기준 : 난방상한 온도의 범위는 37~50℃이고, 냉방하한 온도의 범위는 5~18℃입니다.

## 8 [냉방 전용] 또는 [난방 전용]을 선택하세요.

▶ Hydro Unit 중온은 송풍운전이 없으며, [냉방전용] 또는 [난방전용] 중에서만 선택할 수 있습니다.

## 9 [급탕 제어] 아이콘을 눌러 급탕전원을 켜세요.

▶ 운전모드가 자동 또는 난방일 경우에만 급탕전원을 켤 수 있습니다.

## 10 [▲][▼]을 눌러 급탕 희망온도를 설정하세요.

▶ 급탕 희망온도의 범위는 30~75℃ 입니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 50 2014-01-08 오전 10:54:06

## 11 원하는 급탕모드를 선택하세요.

▶ 절약/표준/파워운전 중에서 원하는 운전모드를 선택하세요.

## 12 [▲][▼]을 눌러 급탕 상한온도를 설정하세요.

▶ 급탕 상한온도의 범위는 40~75℃입니다.

> **참고**
> ● Hydro Unit 중온은 필터가 존재하지 않기 때문에, 필터에 대한 모니터링 및 필터리셋은 할 수 없습니다.

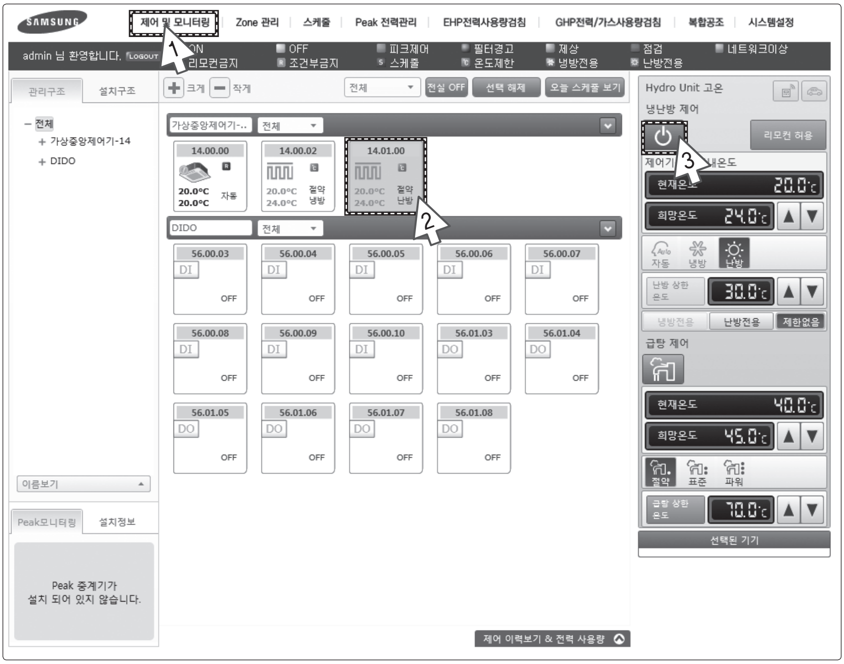


@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 51 2014-01-08 오전 10:54:06

Hydro Unit 고온을 제어 및 모니터링하고 싶어요

Hydro Unit 고온의 운전상태를 모니터링하거나
Hydro Unit 고온을 개별, 전체로 제어할 수 있습니다.

## ■ Hydro Unit 고온 제어 작동 순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링]을 누르세요.

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 제어할 Hydro Unit 고온을 선택하세요.

▶ 선택한 Hydro Unit 고온이 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

▶ Hydro Unit 고온의 경우 다중선택을 할 수 없고, 단독으로만 제어 및 모니터링 할 수 있습니다. 다중선택이 된 상태에서 Hydro Unit 고온을 선택하면 이전에 선택했던 기기들은 선택해제가 됩니다.

**3** [전원] 버튼을 눌러 Hydro Unit 고온 전원을 켜세요.

▶ 리모컨 패널이 활성화 됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 52 2014-01-08 오전 10:54:06

**4** thermostat #1, thermostat #2 중에 1개라도 ON이면 해당 아이콘이 활성화됩니다.

**5** 외출상태이면 해당 아이콘이 활성화됩니다.

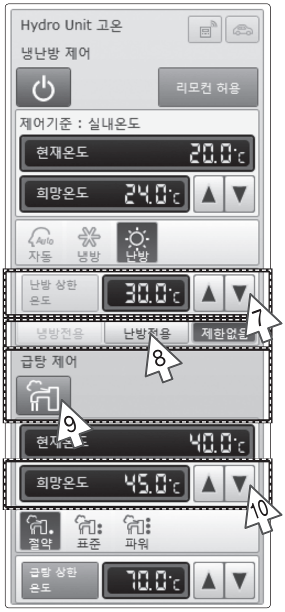
**6** 제어기준 온도가 무엇인지 표시합니다. 제어기준 온도에 따라 현재온도, 희망온도, 운전모드, 난방상한 온도, 냉방하한 온도의 제어 및 모니터링 상태가 변합니다.

▶ 실내온도 : 난방만 제어할 수 있습니다. 난방 희망온도의 범위는 16~30℃입니다.

▶ 출수온도 : 자동, 난방만 제어할 수 있습니다. 자동에서는 희망온도 제어를 할 수 없습니다. 난방 희망온도의 25~80℃입니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 53 2014-01-08 오전 10:54:07




**7** [▲][▼]을 눌러 난방상한 온도를 설정하세요.

▶ 실내온도 기준 : 난방상한 온도의 범위는 18~30℃입니다.

▶ 출수온도 기준 : 난방상한 온도의 범위는 40~80℃입니다.

**8** 전용모드 설정을 위해서 [난방전용] 혹은 [제한없음]을 선택하세요.

**9** [급탕 제어] 아이콘을 눌러 급탕전원을 켜세요.

▶ 운전모드가 자동 또는 난방일 경우에만 급탕전원을 켤 수 있습니다.

**10** [▲][▼]을 눌러 급탕 희망온도를 설정하세요.

▶ 급탕 희망온도의 범위는 35~75℃ 입니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 54 2014-01-08 오전 10:54:07

**11 원하는 급탕모드를 선택하세요.**

▶ 절약/표준/파워운전 중에서 원하는 운전모드를 선택하세요.

**12 [▲][▼]을 눌러 급탕 상한온도를 설정하세요.**

▶ 급탕 상한온도의 범위는 45~75℃입니다.

참고
- Hydro Unit 고온은 필터가 존재하지 않기 때문에, 필터에 대한 모니터링 및 필터리셋은 할 수 없습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 55 2014-01-08 오전 10:54:07

## ■ DI/DO 기기 운전상태 모니터링

▶ 해당 장치가 설치된 경우에만 사용 가능합니다.

**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** **제어 및 모니터링 화면이 나타나면 DI 및 DO 기기의 현재 상태를 확인하세요.**

**3** **제어패널을 통해서 기기를 모니터링하세요.**

**참고**

- DI 기기는 ON/OFF 값의 입력이 불가능 상태가 됩니다.
- DO 기기는 ON/OFF 값의 입력이 가능 상태가 됩니다.
- DI/DO 기기는 제어 값을 입력할 수 없습니다.
- DMS2에 내장되어 있는 DI/DO를 제어 및 모니터링할 수 있습니다.
  단, DI 1, 2 DO 1, 2, 9, 10은 DMS 내부 기능으로 사용되기 때문에 제어 및 모니터링에서 제외됩니다.

## ■ DO 기기 제어 작동순서

▶ 해당 장치가 설치된 경우에만 사용 가능합니다.

**1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 DI 및 DO 기기의 현재 상태를 확인하세요.**

**3 제어패널에서 [ON]/[OFF] 버튼을 눌러 DO 기기의 전원을 켜세요.**

참고

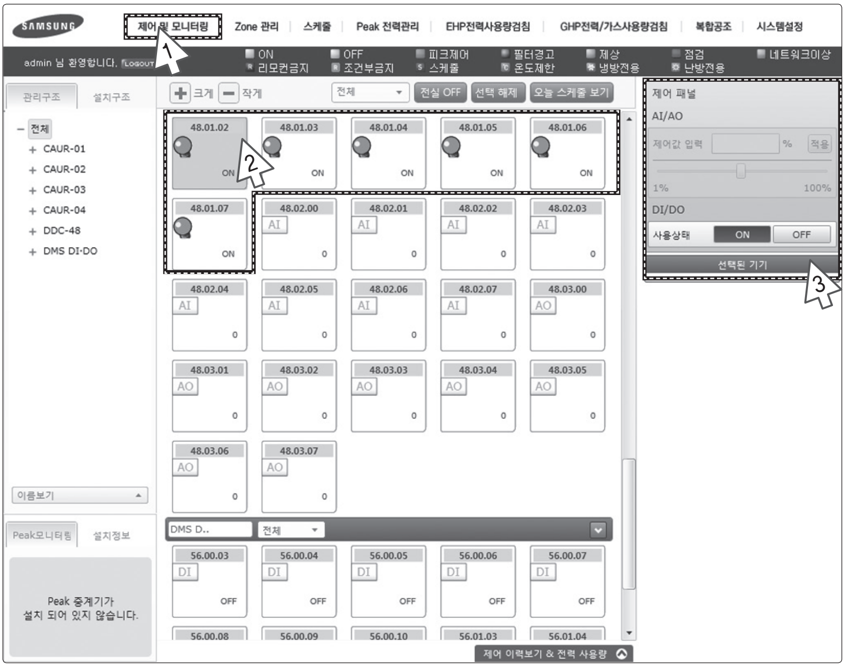
● DI/DO 기기는 리모컨 설정을 할 수 없습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 57 2014-01-08 오전 10:54:07

## ■ 조명 기기 운전상태 모니터링

▶ 해당 장치가 설치된 경우에만 사용 가능합니다.



**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 조명 기기의 현재 상태를 확인하세요.

**3** 제어패널을 통해서 기기를 모니터링하세요.

참고

● 조명 기기는 ON/OFF 값의 입력만 가능한 상태가 됩니다.

## ■ 조명 기기 제어 작동순서

▶ 해당 장치가 설치된 경우에만 사용 가능합니다.

**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** **제어 및 모니터링 화면이 나타나면 조명 기기의 현재 상태를 확인하세요.**

**3** **제어패널에서 [ON]/[OFF] 버튼을 눌러 조명 기기의 전원을 켜세요.**

참고

● 조명 기기는 리모컨 설정을 할 수 없습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 59 2014-01-08 오전 10:54:07

## ■ AI/AO 기기 운전상태 모니터링

▶ 해당 장치가 설치된 경우에만 사용 가능합니다.

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 AI 및 AO 기기의 현재 상태를 확인하세요.

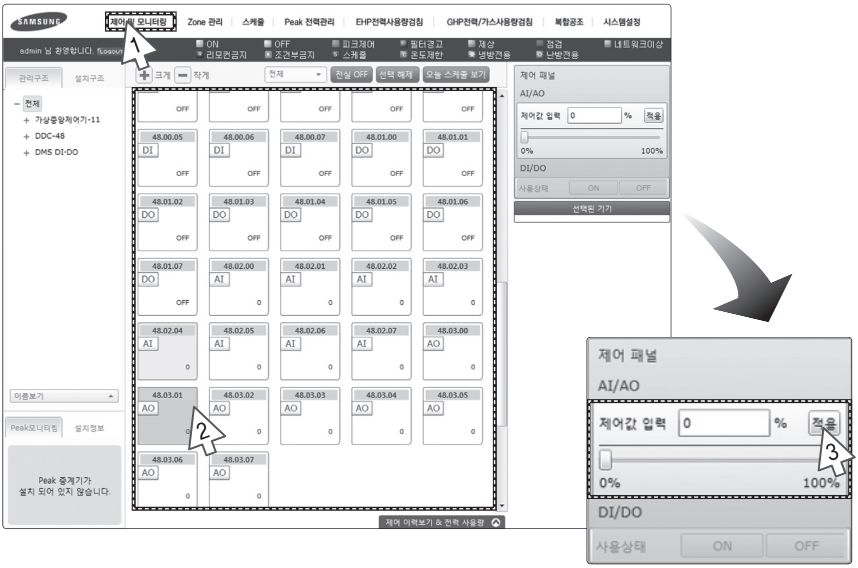
**3** 제어패널을 통해서 기기를 모니터링하세요.

참고

- AI 기기는 제어 값의 입력이 불가능한 상태가 됩니다.
- AO 기기는 제어 값의 입력이 가능한 상태가 됩니다.
- AI/AO 기기는 ON/OFF 설정을 할 수 없습니다.

## ■ AO 기기 제어 작동순서

▶ 해당장치가 설치 된 경우에만 사용가능합니다.



**1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 제어할 AO 기기를 선택하세요.**

▶ 상태표시창을 통해서 AO 기기의 상태를 확인하세요.

**3 제어값을 입력하고 [적용] 버튼을 눌러 AO 기기의 상태를 변경하세요.**

참고

● AI/AO 기기는 리모컨 설정을 할 수 없습니다.

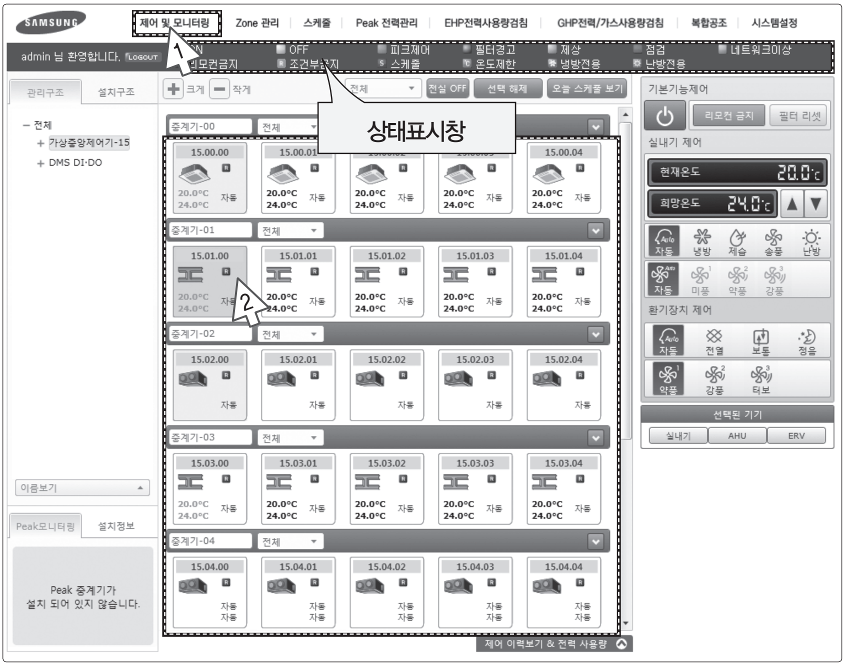


@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 61 2014-01-08 오전 10:54:08

다수의 기기를 제어 및 모니터링하고 싶어요

여러 타입 기기들의 운전상태를 모니터링하거나 개별, 전체 제어할 수 있습니다.

## ■ 멀티선택 기기 운전상태 모니터링




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.

▶ DMS2 웹페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 멀티선택한 기기들의 현재 상태를 확인하세요.

▶ 상태표시창을 통해서 실내기 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 기기들이 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

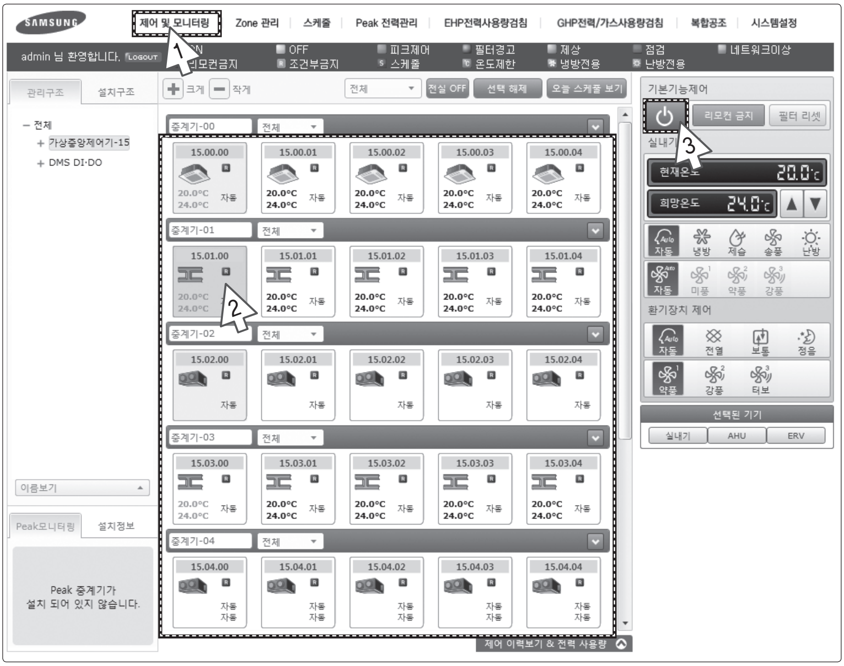
참고

- 서로 다른 타입의 기기들을 멀티선택시 공통 제어 리모컨이 표시됩니다.
- 실내기 제어 리모컨의 상태는 제일 마지막에 선택된 실내기 타입 기기(실내기, AHU, 신풍기, MINI AHU)의 현재 상태를 표시합니다.
- 환기장치 제어 리모컨의 상태는 제일 마지막에 선택된 환기장치 타입 기기(ERV, ERV PLUS)의 현재 상태를 표시합니다.
- 선택된 기기는 현재 멀티선택한 기기들의 목록이 표시 됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 62 2014-01-08 오전 10:54:08

## ■ 멀티선택 기기 제어 작동 순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] 메뉴를 누르세요.

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** 제어 및 모니터링 화면이 나타나면 선택한 기기들의 현재 상태를 확인하세요.

▶ 상태표시창을 통해서 실내기 상태를 확인하세요.

▶ 선택한 기기들이 켜져 있으면 리모컨 패널이 자동으로 활성화 됩니다.

**3** [전원] 버튼을 눌러 선택한 기기들의 전원을 켜세요.

▶ 리모컨 패널이 활성화 됩니다.

**4** **[▲][▼]을 눌러 원하는 희망온도를 선택하세요.**

▶ 버튼을 한번 누를 때마다 1 ℃ 또는 0.1 ℃ 단위로 조절됩니다.
▶ 자동/냉방/제습운전 모드일 경우 18 ℃~30 ℃ 범위에서 희망온도를 조절할 수 있습니다.
▶ 난방운전 모드일 경우 16 ℃~30 ℃ 범위에서 희망온도를 조절할 수 있습니다.
▶ 송풍운전 모드일 경우 설정온도를 조절할 수 없습니다.
▶ 실내기의 운전모드가 냉방 또는 제습모드일 때, 냉방하한이 적용되어 있는 경우 희망온도를 냉방하한 온도 미만으로 설정할 수 없습니다.
▶ 실내기의 운전모드가 난방모드일 때, 난방상한이 적용되어 있는 경우 희망온도를 난방상한 온도를 초과하여 설정할 수 없습니다.

**5** **원하는 실내기 운전모드를 선택하세요.**

▶ 자동/냉방/제습/송풍/난방운전 중에서 원하는 운전모드를 선택하세요.

**6** **원하는 풍량을 선택하세요.**

▶ 자동/미풍/약풍/강풍 중에서 원하는 풍량을 선택하세요.
▶ 자동/제습운전 모드일 경우, 자동풍으로 제어됩니다.
▶ 송풍운전 모드일 경우 자동풍을 선택할 수 없습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 64 2014-01-08 오전 10:54:08

## 7 원하는 환기장치 운전모드를 선택하세요.

▶ 자동/전열/보통/정음운전 중에서 원하는 운전모드를 선택하세요.

## 8 원하는 풍량을 선택하세요.

▶ 약풍/강풍/터보운전 중에서 원하는 풍량을 선택하세요.

▶ 정음운전일 경우 약풍으로 제어됩니다.

## 9 특정 타입의 기기를 보다 상 세하게 제어할 경우 선택된 기기 목록에서 해당 타입의 기기를 선택하세요.

▶ 멀티선택된 기기들 중 선택할 수 있는 기기가 목록에 표시됩니다.

**참고**

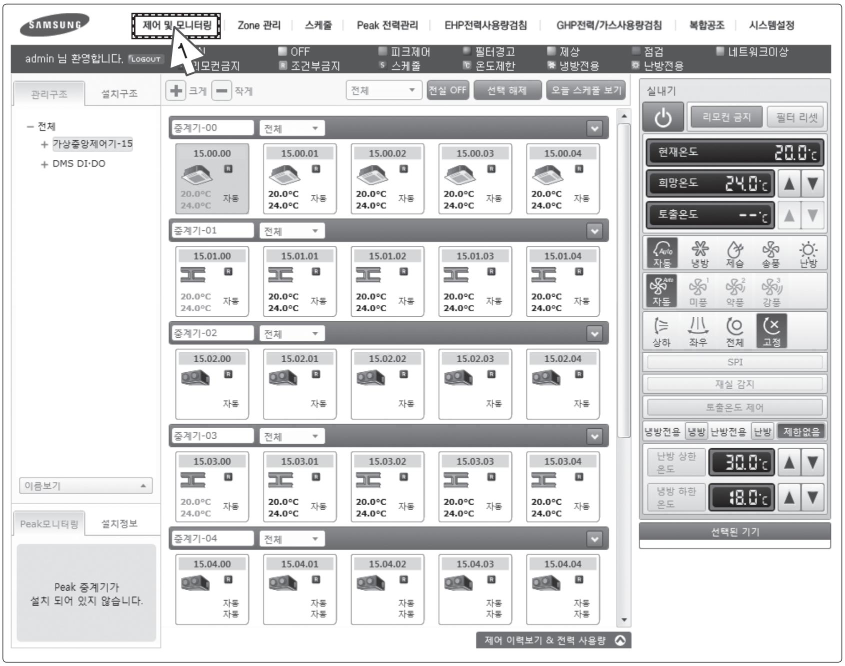
- 선택한 기기 중 환기장치 타입 기기가 없으면 환기장치 제어는 활성화 되지 않습니다.
- 선택한 기기 중 실내기 타입 기기가 없으면 실내기 제어는 활성화 되지 않습니다.
- 실내기 제어시 환기장치(ERV, ERV PLUS)는 제어되지 않습니다.
- 환기장치 제어시 실내기(실내기,AHU,신풍기, MINI AHU)는 제어되지 않습니다.
- 공통 제어 리모컨은 전원, 리모컨제한, 필터 리셋, 실내기 제어(희망온도, 운전모드, 풍량)와 환기장치 제어(운전모드, 풍량)가 가능합니다.
- 전원, 리모컨제한, 필터 리셋은 선택된 모든 기기들에 대해 제어됩니다. 단, DDC장치(AI/AO, DI/DO)는 제어되지 않습니다.
- 멀티선택시 선택된 기기들 목록이 리모컨 패널 하단에 표시되며 해당 기기를 선택하면 해당기기 전용 리모컨 패널이 활성화 되며 기기의 상세 제어가 가능합니다. 이때 해당 기기 이외의 기기들에 대해서는 제어되지 않습니다.
- Hydro Unit 중온, Hydro Unit 고온의 경우 다중선택을 할 수 없고, 단독으로만 제어 및 모니터링 할 수 있습니다. 다중선택이 된 상태에서 Hydro Unit 중온, Hydro Unit 고온을 선택하면 이전에 선택했던 기기들은 선택이 해제됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 65 2014-01-08 오전 10:54:08

전력 중계기가 설치되어 있는 경우 Peak 전력 상태를 확인할 수 있습니다.

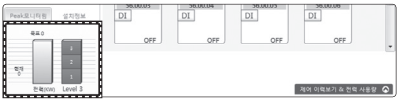
## ■ Peak 모니터링



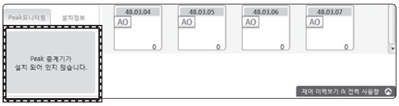
**1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링]을 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

▶ 전력감시 중계기가 설치되어 있는 경우 좌측 하단에 Peak모니터링 탭에서 Peak전력 상태를 확인 할 수 있습니다.



▶ 전력감시 중계기가 설치 되어 있지 않은 경우 'Peak 중계기가 설치되어 있지 않습니다.'라는 안내 메시지가 표시됩니다.



참고

● DMS2가 슬레이브 모드로 동작할 경우 Peak Level 값만 표시됩니다.

주의

● DMS2 웹페이지에서 지원되는 기능이라도 BACnet Gateway와 LonWorks Gateway에서 모두 지원되는 것은 아닙니다.
세부지원기능은 설치매뉴얼을 참고하시거나 삼성전자로 문의바랍니다.

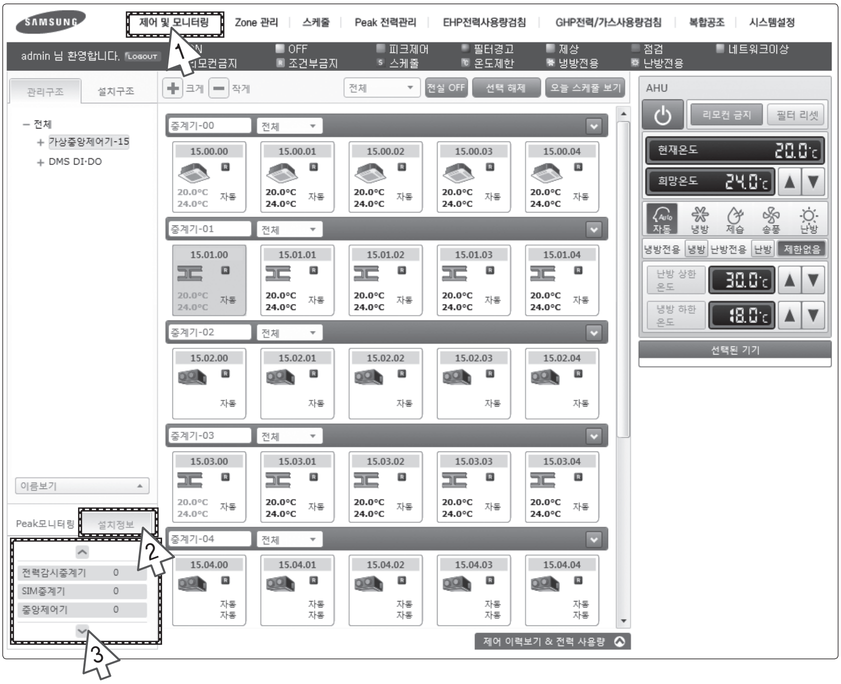






@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 66 2014-01-08 오전 10:54:08

## ■ 설치정보확인




1 **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링]을 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

2 **좌측하단에서 '설치정보' 탭을 선택하세요.**

3 **설치정보 탭에서 현재 연결된 기기의 설치 상태를 확인하세요.**

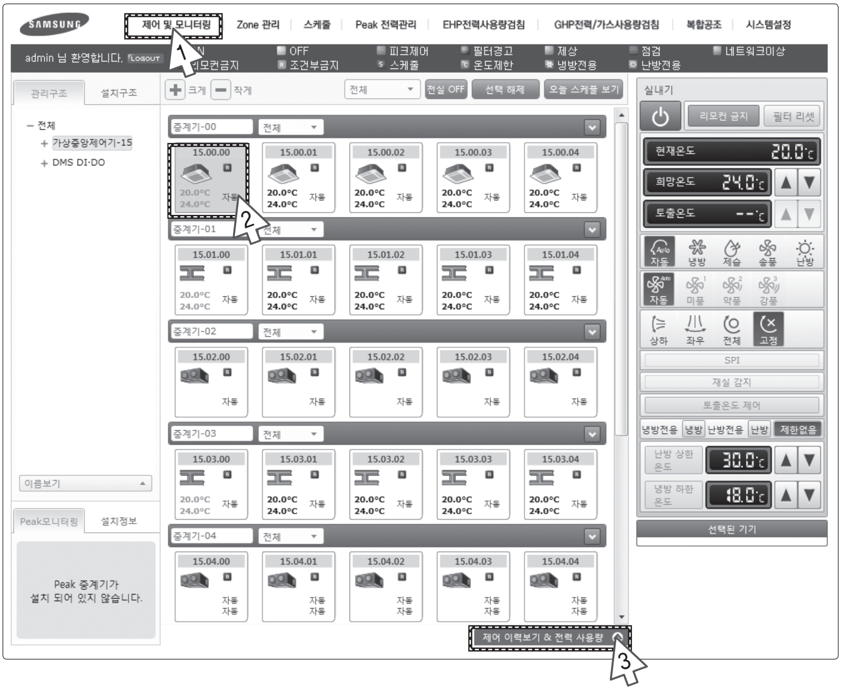
▶ [∧], [∨] 버튼을 눌러 설치정보를 확인할 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 67 2014-01-08 오전 10:54:09

원하는 기기를 선택하여 제어이력과 전력 사용량 정보를 확인할 수 있습니다.

## ■ 제어 이력보기 & 전력사용량




**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링]을 누르세요.**

▶ DMS2 웹 페이지 최초 로그인시 [제어 및 모니터링] 화면이 나타납니다.

**2** **제어이력 및 전력사용량을 확인하고 싶은 기기를 선택하세요.**

**3** **우측 하단의 '제어 이력보기 & 전력 사용량' 탭을 누르고 잠시 기다려주세요.**

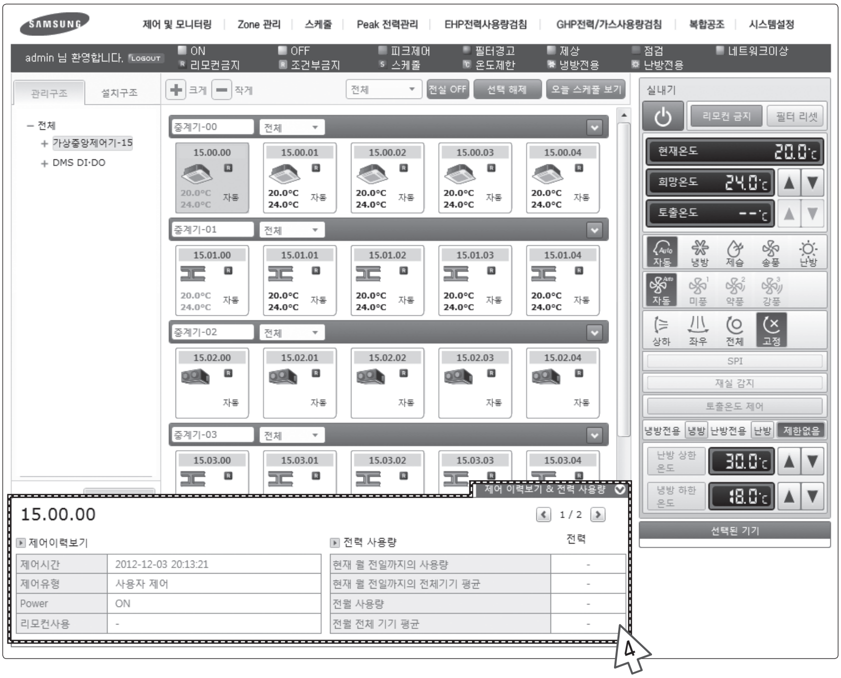
▶ 제어이력과 전력사용량 정보를 DMS2로부터 수신합니다.
이때 우측 하단의 탭에는 '데이터 수신 중' 안내 메시지가 나타납니다.





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 68 2014-01-08 오전 10:54:09

원하는 기기를 선택하여 제어이력과 전력 사용량 정보를 확인할 수 있습니다.

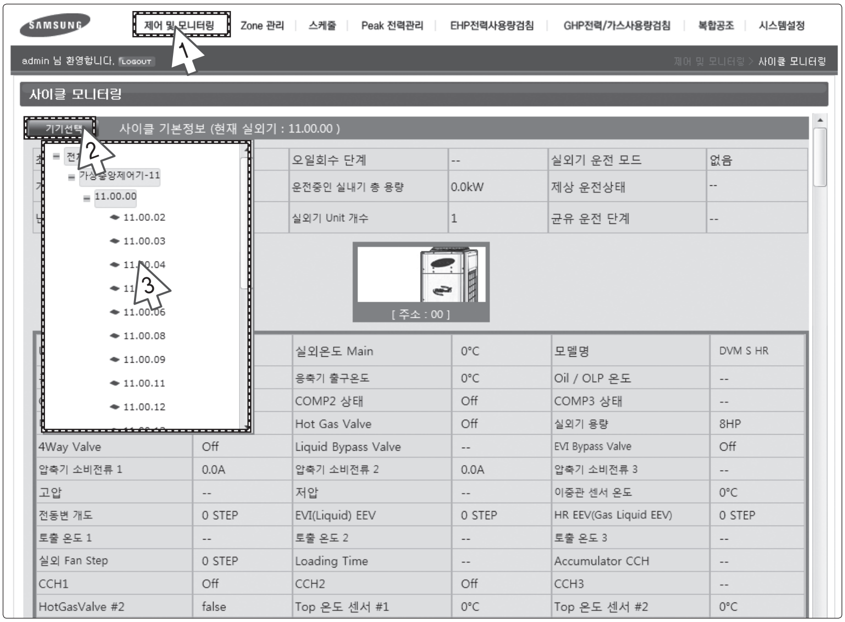


**4** **DMS2로부터 데이터 수신이 완료되면 선택한 기기의 제어이력과 전력사용량 정보를 확인하세요.**

참고

- 제어 이력보기에서는 Power 제어와 리모컨 허용 여부를 표시합니다.
- 운전모드, 희망온도, 풍향, 풍속 제어는 제어 시간과 제어 유형만 표시합니다.
- SIM/PIM 중계기가 설치되어 있지 않은 경우 전력사용량 정보는 정확하지 않을 수 있습니다.
- 전력사용 정보는 SIM/PIM 중계기가 설치되어 있을 경우에만 나타납니다.
- SIM/PIM 중계기가 제거된 경우 SIM/PIM 중계기가 설치 되어 있는 동안 측정된 값으로 표시됩니다.

## ■ 사이클 모니터링 작동순서



**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] ➔ [사이클 모니터링]을 누르세요.**

**2** **[기기선택]을 누르세요.**

▶ DMS2의 설치정보가 나타납니다.

**3** **사이클 정보 조회를 원하는 기기를 선택하세요.**

▶ OnOff 제어기를 선택할 경우 해당 기기 하위의 주소가 가장 빠른 실외기가 선택됩니다.
▶ 실외기를 선택할 경우 해당 실외기에 연결된 모든 모듈정보가 나타납니다.
▶ 실내기를 선택할 경우 상위 실외기가 선택됩니다.

**4** **선택된 실외기 및 하위 실내기의 사이클 정보가 나타납니다.**

▶ 실외기 및 실내기의 상태가 변화하면 파란색으로 상태값의 색이 변합니다.

## ■ 실내기 사용제한_운전모드제한 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] ➔ [실내기 사용제한]을 누르세요.

**2** [수정] 버튼을 누르세요.

**3** 운전모드제한을 설정하세요.

▶ '냉방전용', '난방전용', '없음' 중에서 선택할 수 있습니다.

- 냉방전용이 설정된 실내기는 냉방, 제습, 송풍운전만 제어 가능합니다.
- 난방전용이 설정된 실내기는 난방, 송풍운전만 제어 가능합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 71 2014-01-08 오전 10:54:09

## 4 제어운전모드를 설정하세요.

▶ 제어운전모드는 DMS2가 실내외기에게 전용모드를 설정할 때 사용되는 정보입니다.

**주의**

- 운전모드 제한정보 설정시 해당실외기가 HP(Heat Pump)유형이라면 DMS2가 동일 실외기에 속한 모든 실내기의 운전모드 제한정보를 자동으로 동일하게 변경합니다.
- 실내기가 냉방운전만 가능한 모델일 경우 운전모드 제한을 난방전용으로 설정할 수 없습니다.
- Hydro Unit 고온의 경우 냉방이 없기 때문에 난방전용 혹은 없음으로만 설정이 가능합니다.

**참고**

- Hydro Unit 고온의 경우 냉방이 없기 때문에 난방전용 혹은 없음으로만 설정이 가능합니다.

PC제어편



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 72 2014-01-08 오전 10:54:09

실내기의 냉방 하한, 난방 상한을 설정할 수 있습니다.

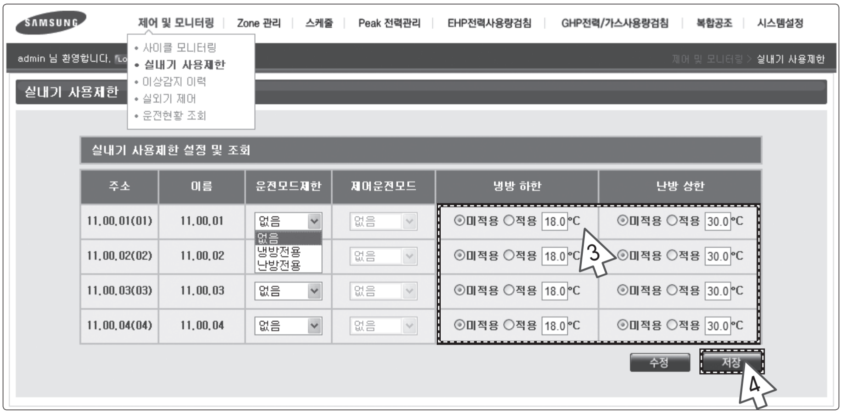
## ■ 실내기 사용제한_냉방 하한, 난방 상한 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] ➔ [실내기 사용제한]을 누르세요.

**2** [수정] 버튼을 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 73 2014-01-08 오전 10:54:10




## 3 냉방 하한/난방 상한 온도를 설정하세요.

▶ 적용 또는 미적용을 선택하여 냉방 하한/난방 상한 온도를 설정할 수 있습니다.

▶ 냉방 하한 온도는 18 ℃ ~ 30 ℃, 난방 상한 온도는 16 ℃ ~ 30 ℃ 범위에서 설정할 수 있습니다.

▶ ERV PLUS와 신풍기의 경우 냉방 하한과 난방 상한을 설정할 수 없습니다.

▶ Hydro Unit 중온의 경우, 제어기준 온도가 실내 온도이면 실내 온도에 대한 냉방하한(18~28℃), 난방상한(18~30℃) 온도를 설정하게 되고, 제어기준 온도가 출수 온도이면 출수 온도에 대한 냉방하한(5~18℃), 난방상한(37~50℃) 온도를 설정합니다.

▶ Hydro Unit 고온의 경우, 제어기준 온도가 실내 온도이면 실내 온도에 대한 난방상한(18~30℃) 온도를 설정하게 되고, 제어기준 온도가 출수 온도이면 출수 온도에 대한 난방상한(40~80℃) 온도를 설정합니다.

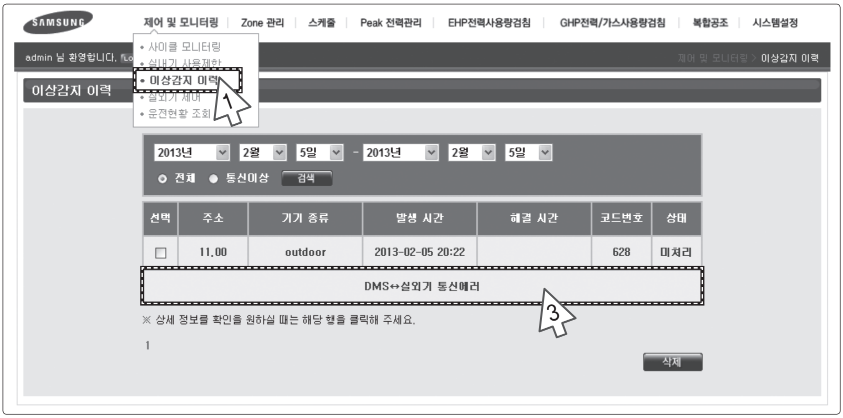
## 4 [저장] 버튼을 누르세요.

▶ 설정한 실내기 사용제한 정보가 저장됩니다.

# 에어컨의 이상감지를 조회 및 삭제하고 싶어요

에어컨의 이상감지 이력을 최대 1024개까지 저장 및 조회할 수 있습니다.
단, 1024개가 넘을 경우 가장 오래된 이상감지 이력을 자동으로 삭제합니다.

## ■ 이상감지 이력 조회 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] ➔ [이상감지 이력]을 누르세요.

**2** 이상감지 이력 조회 화면이 나타나면 전체 이상감지 이력을 확인하세요.

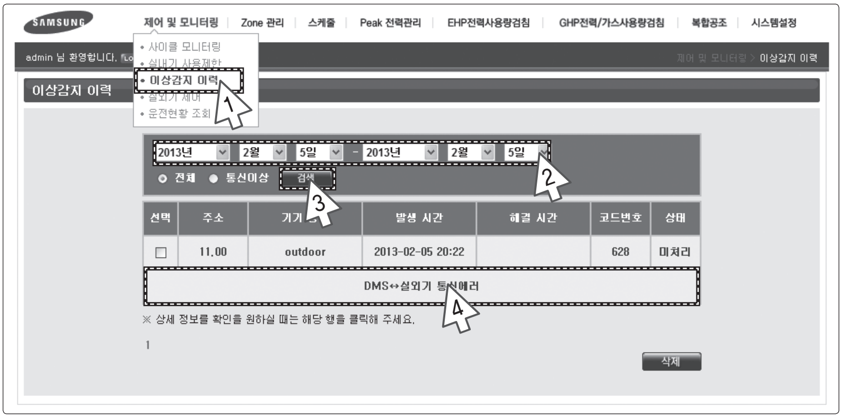
▶ 이상이 감지된 기기 주소, 기기 종류, 발생 시간, 해결 시간, 코드번호, 처리 상태를 확인할 수 있습니다.

**3** 목록에 나타난 항목을 선택하여 이상감지 내역에 대한 상세 정보를 확인할 수 있습니다.

**참고**

- DMS2는 이상감지 이력을 최대 1024개까지 저장합니다.
  단, 1024개가 넘을 경우 가장 오래된 이상감지 이력 순으로 자동 삭제 됩니다.
- 같은 날에 동일 기기에 대하여 동일 코드로 이상감지가 반복될 경우 1건으로 보여주며, 이때 2건 이상 반복될 경우 '해결 시간'란의 값이 이상감지 조회시마다 변경될 수 있으며, 또한 '상태'란에 반복건수를 표시합니다.

## ■ 날짜별 이상감지 이력 조회 작동순서



**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] ➔ [이상감지 이력]을 누르세요.

**2** 이상감지 이력 조회화면이 나타나면 조회할 기간을 입력하세요.

▶ 년/월/일을 차례로 입력하세요.

**3** [검색] 버튼을 누르세요.

▶ 입력한 기간 중 이상이 감지된 발생한 기기 주소, 기기 종류, 발생 시간, 해결 시간, 코드번호, 처리 상태를 확인할 수 있습니다.

**4** 목록에 나타난 항목을 선택하여 이상감지 내역에 대한 상세정보를 확인할 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 76 2014-01-08 오전 10:54:10

에어컨의 이상감지 이력을 최대 1024개까지 저장 및 조회할 수 있습니다.
단, 1024개가 넘을 경우 가장 오래된 이상감지 이력을 자동으로 삭제합니다.

## ■ 이상감지 이력 삭제 작동순서

1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] ➔ [이상감지 이력]을 누르세요.

2 이상감지 이력 조회화면이 나타나면 삭제하고자 하는 이상감지 내역을 선택하세요.

3 [삭제]를 누르세요.

▶ 알림창의 [확인]을 누르면 선택한 이상감지 이력이 삭제됩니다.

## ■ 실외기 제어 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] ➔ [실외기 제어]를 누르세요.

**2** [수정] 버튼을 누른 후, 원하는 전류제한 옵션, 난방용량 보정, 냉방용량 보정 값을 선택하세요.

▶ 실외기 자체제어 : 실외기에서 해당 값을 자체적으로 제어합니다.

▶ 수동 : 사용자가 설정한 값으로 실외기가 제어됩니다.

**3** [저장] 버튼을 누르면 설정한 값으로 실외기가 제어됩니다.

▶ DMS2에 수동으로 값이 설정되면, DMS2는 실외기가 항상 설정한 값으로 제어가 되도록 동작합니다.

참고

● 실외기 제어는 일부 실외기 모델에서만 제어할 수 있고, 해당 페이지에는 실외기 제어가 가능한 실외기만 나타납니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 78 2014-01-08 오전 10:54:10

실내기 운전 현황을 조회하고 싶어요 | DMS2에서 제어된 실내기 운전 현황을 조회할 수 있습니다.

## ■ 운전 현황 조회 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [제어 및 모니터링] ➔ [운전현황 조회]를 누르세요.

**2** 운전현황 조회 화면이 나타나면 운전 이력을 확인하세요.

▶ DMS2에서 제어된 실내기 및 하위 제어기에서 제어된 실내기의 기기 유형, 발생 시간, 제어 주체, 제어 유형, 제어기기 주소를 확인할 수 있습니다.

**3** 날짜를 입력하여 운전현황을 조회할 수 있습니다.

▶ 년/월/일을 차례로 입력한 후, [검색] 버튼을 누르면 입력한 날짜에 제어된 제어 내역을 조회할 수 있습니다.

**4** 목록에 나타난 제어이력을 누르면 해당 제어 명령에 의해 제어된 상세 제어 내역을 확인할 수 있습니다.

참고

● 운전현황 조회 정보는 180일간 저장 됩니다. 단, DMS2의 저장공간의 여유 정도에 따라서 저장 기한이 달라질 수 있습니다.

## ■ Zone 사용설정 & 편집 – 개별/그룹초기화 작동순서

**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Zone 관리] ➔ [Zone 사용설정 & 편집]을 누르세요.**

▶ [Zone 관리]만 눌러도 동일 화면이 나타납니다.

**2** **[개별초기화]를 눌러 실내기 구성을 개별 구성으로 초기화하세요.**

▶ 개별초기화는 연결된 실내기를 설치 주소 기준으로 재구성합니다.

**3** **[그룹초기화]를 눌러 실내기 구성을 그룹 구성으로 초기화하세요.**

▶ 그룹초기화는 연결된 실내기를 RMC주소 기준으로 재구성합니다.

▶ 그룹초기화 이후 제어 및 모니터링 화면에서 상위 Zone을 선택했을 때 하나의 기기로 표시됩니다.

▶ 그룹초기화 이후 Zone 편집시 그룹 단위의 이동만 허용됩니다.

▶ 그룹초기화 이후 그룹의 하위에 속한 기기를 개별적으로 다른 Zone으로 이동할 수 없습니다.

참고

- Zone 초기화는 모든 Zone에 대하여 편집 권한이 있는 사용자만 사용할 수 있습니다.
  - Zone 초기화 및 관리 구조 편집 권한이 없는 사용자의 경우 해당 버튼은 표시되지 않습니다.
- 단 1개의 Zone에 대해서라도 편집 권한이 없는 사용자가 로그인할 경우 [개별초기화], [그룹초기화], [관리구조편집] 버튼이 나타나지 않습니다.

## ■ Zone 사용설정 & 편집 – 사용자 권한설정 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Zone 관리] ➔ [Zone 사용설정 & 편집]을 누르세요.

▶ [Zone 관리]만 눌러도 동일 화면이 나타납니다.

**2** 각 Zone별로 사용자 권한을 설정하세요.

▶ 해당 Zone에 권한 설정이 설정되지 않은 사용자는 제어 및 모니터링 화면에서 해당 Zone의 제어 및 모니터링을 할 수 없습니다.

▶ Zone에 대한 제어 및 모니터링이 허용된 사용자는 체크박스에 '☑' 표시가 됩니다.

**3** [저장] 버튼을 눌러 설정한 권한을 저장하세요.

▶ 현재 선택된 Zone의 사용자가 화면에서 선택된 상태로 설정됩니다.

**주 의**

- 사용자가 추가되면 Zone에 대한 제어 및 모니터링에 대한 권한을 설정하여야 합니다.
- 사용자 추가 후 해당 Zone에 사용자 권한이 설정되지 않으면 로그인하더라도 제어 및 모니터링 화면에 해당 Zone이 표시되지 않습니다.
- 사용권한 설정은 화면상에 나타나 있는 Zone에 대해서만 유효합니다. 체크박스의 내용 변경 후 저장 버튼을 누르지 않고 다른 존을 선택할 경우, 이전 선택 Zone에 대한 사용권한 설정 내용은 사라집니다.
- Zone 초기화시 모든 사용자에게 모든 Zone에 대한 사용권한이 주어집니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 81 2014-01-08 오전 10:54:11

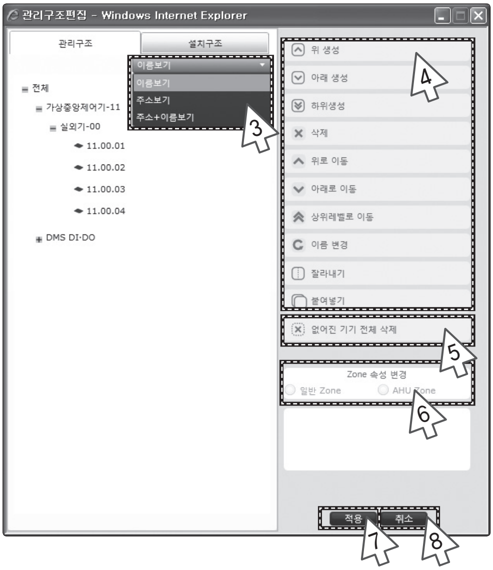
## ■ Zone 사용설정 & 편집 – 관리구조편집 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Zone 관리] ➔ [Zone 사용설정 & 편집]을 누르세요.

▶ [Zone 관리]만 눌러도 동일 화면이 나타납니다.

**2** [관리구조편집]을 누르세요.

▶ 관리구조편집 화면이 나타납니다.




## 3 [▼] 을 눌러 관리구조목록 보기방식을 설정하세요.

▶ 관리구조편집 화면 좌측의 목록을 '이름보기', '주소보기', '주소+이름보기' 중에서 선택할 수 있습니다.

## 4 원하는 항목을 편집하세요.

| | |
|---|---|
| 위 생성 | 사용자가 선택한 Zone의 위에 Zone을 생성합니다. |
| 아래 생성 | 사용자가 선택한 Zone의 아래에 Zone을 생성합니다. |
| 하위 생성 | 사용자가 선택한 Zone보다 한 단계 아래에서 Zone을 생성합니다.<br>관리구조에서 5단계보다 아래에 Zone을 생성할 수 없습니다. |
| 삭제 | 사용자가 선택한 Zone을 삭제합니다. 만약 사용자가 선택한 Zone이 기기를 포함하고 있다면 포함된 기기는 최상위 단계로 이동합니다. |
| 위로 이동 | 사용자가 선택한 Zone 또는 실내기를 위로 이동합니다. |
| 아래로 이동 | 사용자가 선택한 Zone 또는 실내기를 아래로 이동합니다. |
| 상위레벨로 이동 | 사용자가 선택한 Zone 또는 실내기를 한 단계 위로 이동합니다. |
| 이름 변경 | 사용자가 선택한 Zone 또는 실내기의 이름을 변경합니다.<br>최대 16자까지 입력이 가능합니다. |
| 잘라내기 | 사용자가 선택한 Zone 또는 실내기를 이동하기 위해 잘라냅니다. |
| 붙여넣기 | 사용자가 잘라낸 Zone 또는 실내기를 임의로 선택한 Zone으로 이동합니다. |

**5** [없어진 기기 전체 삭제]를 눌러 이전에 설치된 기기 중 새로 트래킹을 한 후 없어진 기기를 일괄적으로 화면에서 삭제하세요.

**6** Zone의 속성을 변경하세요.

▶ "일반 Zone", "AHU Zone", "그룹 Zone" 중에서 설정할 수 있습니다.

| 구성 모드 | 속성명 | 설명 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 개별초기화 모드 | 일반 Zone | ■ RMC주소가 아닌 설치 Address를 기준으로 관리되는 가상 그룹입니다.<br>■ 사용자가 생성, 삭제할 수 있습니다. | - |
| | 그룹 Zone | 해당사항없음<br>(그룹초기화모드에서만 지원됩니다.) | 해당사항없음<br>(그룹초기화모드에서만 지원됩니다.) |
| | AHU Zone | ■ 일반 Zone에서 AHU Kit와 DDC기기들을 묶어서 관리하는 가상 그룹입니다.<br>■ 사용자가 생성, 삭제할 수 있습니다. | ■ 제어 및 모니터링화면에서 하나의 기기처럼 표시되며 제어될 수 있습니다.<br>■ 하위 기기를 다른 Zone으로 이동할 수 없습니다. |
| 그룹초기화 모드 | 일반 Zone | ■ 사용자가 설정하고 관리하는 가상 그룹입니다.<br>■ 사용자가 생성, 삭제할 수 있습니다. | - |
| | 그룹 Zone | ■ 설치 Address가 아닌 RMC주소를 기준으로 묶어서 관리되는 가상 그룹입니다.<br>■ 사용자가 생성, 삭제할 수 없습니다. DMS2가 자동 생성합니다. | ■ 제어 및 모니터링화면에서 하나의 기기처럼 표시되며 제어할 수 있습니다.<br>■ 하위 기기를 다른 Zone으로 이동할 수 없습니다. |
| | AHU Zone | ■ 일반 Zone에서 AHU Kit와 DDC기기들을 묶어서 관리하는 가상 그룹입니다.<br>■ 사용자가 생성, 삭제할 수 있습니다. | ■ 제어 및 모니터링화면에서 하나의 기기처럼 표시되며 제어될 수 있습니다.<br>■ 하위 기기를 다른 Zone으로 이동할 수 없습니다. |

**7** [적용]을 누르세요.

▶ 편집된 관리구조가 적용됩니다.

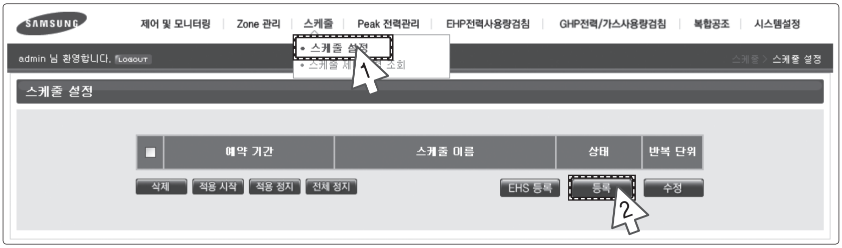
**8** 편집된 구조를 취소하고 싶을 때는 [취소]를 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 84 2014-01-08 오전 10:54:11

에어컨을 제어하기 위한 스케줄을 설정, 수정, 삭제 및 사용할 수 있습니다.

## ■ 스케줄 등록 순서



**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [스케줄] ➔ [스케줄 설정]을 누르세요.

**2** 스케줄 설정 화면에서 [등록]을 누르세요.

**3** 스케줄 생성화면이 나타나면 [예약명]을 입력하세요.

**4** 달력을 눌러 원하는 예약 기간을 선택하세요.

▶ 종료날짜 설정시 '종료없음'을 선택하면 기한 없음을 의미하고, 화면에는 9999년 12월 31일로 표시가 됩니다. 다시 종료날짜를 정하기 위해서는 '종료없음'의 체크 표시를 없애거나 날짜 오른쪽에 달력 모양 아이콘을 선택하세요.

**5** 예약기간 중에 예외일을 설정하려면 [추가]를 눌러 원하는 월/일을 선택하세요.

▶ 새로운 창에 나타난 달력에서 원하는 예외일 날짜를 선택하세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 85 2014-01-08 오전 10:54:12

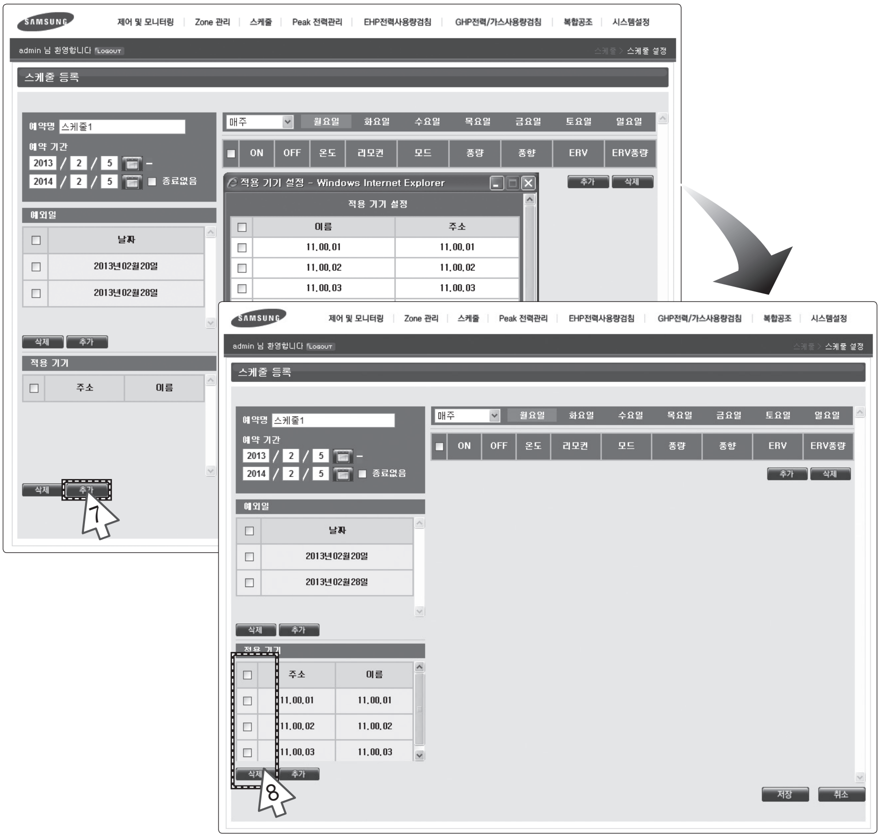
**6** **추가된 예외일을 취소하고 싶을 때는 선택(☑)을 하고 [삭제]를 누르세요.**

▶ 예외일의 최대 개수는 365개입니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 86 2014-01-08 오전 10:54:12

에어컨을 제어하기 위한 스케줄을 설정, 수정, 삭제 및 사용할 수 있습니다.




## 7 [추가]를 눌러 적용할 기기를 선택하세요.

▶ 연결된 모든 기기 목록이 나타납니다. 기기 선택 후 [확인] 버튼을 누르세요.

▶ DMS DO도 스케줄 등록이 가능합니다.

## 8 선택한 기기를 취소하고 싶을 때는 선택(☑)을 하고 [삭제]를 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 87 2014-01-08 오전 10:54:12

## 9 [▼] 을 눌러 원하는 스케줄 반복을 선택하고 원하는 이벤트를 설정하세요.

▶ 매주/매일/1일 중에서 원하는 스케줄 반복을 선택하세요.
단, 1일로 설정할 경우 시작/종료 일자가 동일해야 합니다.

▶ ON/OFF 시간 설정은 4자리 숫자로 입력하세요.
예) 8시 → 0800, 9시 30분 → 0930

▶ 리모콘 설정은 다음과 같습니다.
- 허용 선택시: 각 실에서 유/무선리모컨, 실내기 본체 버튼으로 실내기 제어 가능
- 금지 선택시: 각 실에서 유/무선리모컨, 실내기 본체 버튼으로 실내기 제어 불가능
- 조건부 금지 선택시
  - OnOff 제어기, DMS2로 ON시: 각 사무실에서 유/무선리모컨, 실내기 본체 버튼으로 실내기 제어 가능
  - OnOff 제어기, DMS2로 OFF시: 각 사무실에서 유/무선리모컨, 실내기 본체 버튼으로 실내기 제어 불가능

▶ 이벤트를 추가하고 싶을 때는 [추가]를 누르세요.

▶ 이벤트를 삭제하고 싶을 때는 원하는 이벤트를 선택(☑)을 하고 [삭제] 버튼을 누르세요.

▶ 1개의 스케줄당 설정할 수 있는 최대 스케줄 이벤트는 70개이며, 주간 스케줄의 경우에는 각각의 요일당 10개입니다.

▶ 스케줄 이벤트 시작 및 종료시간이 겹치는 경우 먼저 만들어진 스케줄의 이벤트만 실행됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 88 2014-01-08 오전 10:54:12

**10 [저장]을 누르세요.**

▶ 설정한 스케줄 정보가 DMS2에 저장됩니다.

▶ 스케줄 작성을 취소 하고 싶을 때는 [취소]를 누르세요.

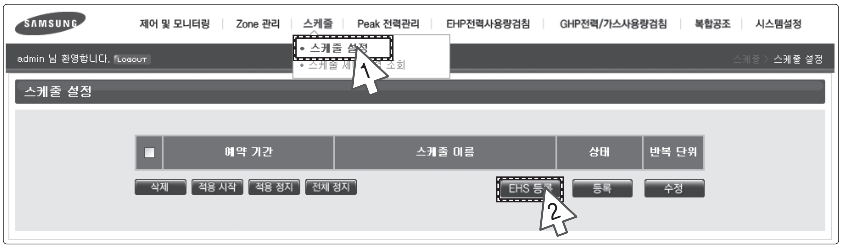
참고

- 일반 운전 모드중 제습을 선택한 경우 풍량은 자동만 가능합니다.
- 운전모드를 '자동'으로 했을 경우, 풍량은 항상 '자동'입니다.
- 운전모드가 '송풍'일 경우 풍량은 '자동'으로 제어할 수 없습니다.
- 운전모드가 '제습'일 경우 풍량은 항상 '자동'입니다.
- EVR 모드 중 취침을 선택한 경우 ERV 풍량은 약풍만 가능합니다.
- 희망온도 범위는 아래와 같습니다.
  - 섭씨: 난방시 16~30 ℃, 냉방시 18~30 ℃
  - 화씨: 난방시 61~86 ˚F, 냉방시 65~86 ˚F
- 트래킹이 완료되지 않은 경우 스케줄 설정은 불가능합니다. 정상적인 스케줄 기능을 사용하기 위해서는 전문 설치기사와 함께 트래킹을 완료해야 합니다.
- 운전모드 '꺼짐'은 ERV PLUS에서만 동작합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 89 2014-01-08 오전 10:54:12

## ■ EHS 스케줄 등록 순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [스케줄] ➔ [스케줄 설정]을 누르세요.

**2** 스케줄 설정 화면에서 [EHS 등록]을 누르세요.

**3** 스케줄 생성화면이 나타나면 [예약명]을 입력하세요.

**4** 달력을 눌러 원하는 예약 기간을 선택하세요.

▶ 종료날짜 설정시 '종료없음'을 선택하면 기한 없음을 의미하고, 화면에는 9999년 12월 31일로 표시가 됩니다. 다시 종료날짜를 정하기 위해서는 '종료없음'의 체크 표시를 없애거나 날짜 오른쪽의 달력 모양 아이콘을 선택하세요.

**5** 예약기간 중에 예외일을 설정하려면 [추가]를 눌러 원하는 월/일을 선택하세요.

▶ 새로운 창에 나타난 달력에서 원하는 예외일 날짜를 선택하세요.



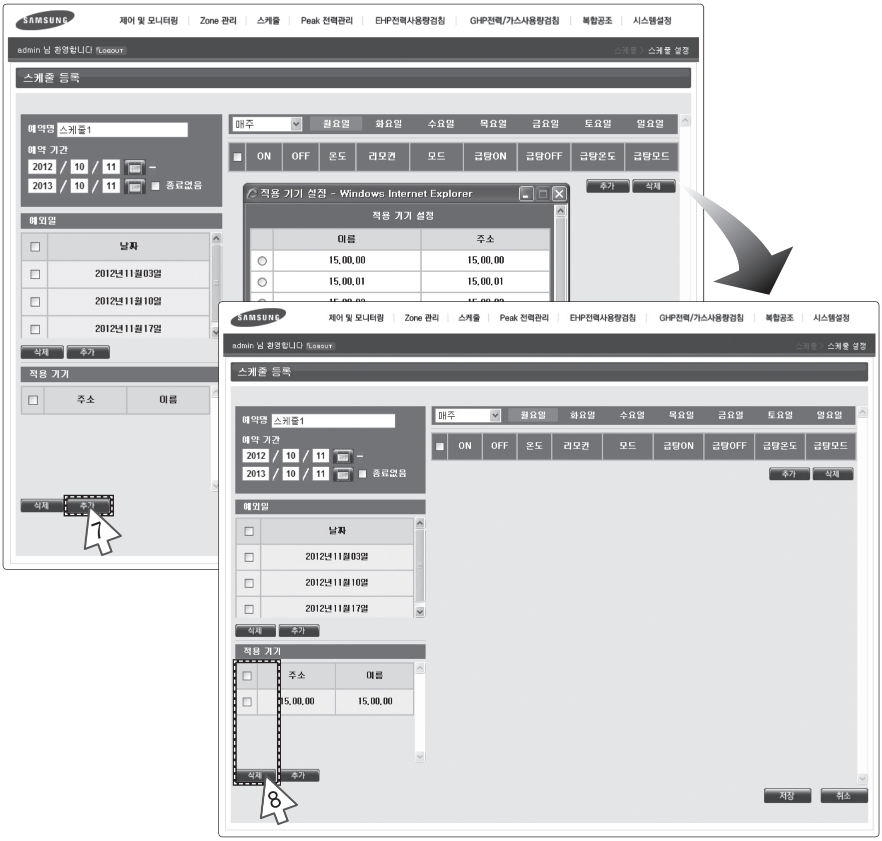
@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 90 2014-01-08 오전 10:54:12

**6 추가된 예외일을 취소하고 싶을 때는 선택(☑)을 하고 [삭제]를 누르세요.**

▶ 예외일의 최대 개수는 365개입니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 91 2014-01-08 오전 10:54:13




## 7 [추가]를 눌러 적용할 기기를 선택하세요.

▶ 연결된 모든 기기 목록이 나타납니다. 기기 선택 후 [확인] 버튼을 누르세요.

▶ 기기는 1개만 선택할 수 있습니다.

## 8 선택한 기기를 취소하고 싶을 때는 선택(☑)을 하고 [삭제]를 누르세요.

**9** **[▼] 을 눌러 원하는 스케줄 반복을 선택하고 원하는 이벤트를 설정하세요.**

▶ 매주/매일/1일 중에서 원하는 스케줄 반복을 선택하세요.
단, 1일로 설정할 경우 시작/종료 일자가 동일해야 합니다.

▶ ON/OFF/급탕ON/급탕OFF 시간 설정은 4자리 숫자로 입력하세요.
예) 8시 → 0800, 9시 30분 → 0930

▶ 리모컨 설정은 다음과 같습니다.
- 허용 선택시: 각 실에서 유/무선리모컨, 실내기 본체 버튼으로 실내기 제어 가능
- 금지 선택시: 각 실에서 유/무선리모컨, 실내기 본체 버튼으로 실내기 제어 불가능
- 조건부 금지 선택시
  - OnOff 제어기, DMS2로 ON시: 각 사무실에서 유/무선리모컨, 실내기 본체 버튼으로 실내기 제어 가능
  - OnOff 제어기, DMS2로 OFF시: 각 사무실에서 유/무선리모컨, 실내기 본체 버튼으로 실내기 제어 불가능

▶ 이벤트를 추가하고 싶을 때는 [추가]를 누르세요.

▶ 이벤트를 삭제하고 싶을 때는 원하는 이벤트를 선택(☑)하고 [삭제] 버튼을 누르세요.

▶ 1개의 스케줄당 설정할 수 있는 최대 스케줄 이벤트는 70개이며, 주간 스케줄의 경우에는 각각의 요일당 10개입니다.

▶ 스케줄 이벤트 시작 및 종료시간이 겹치는 경우 먼저 만들어진 스케줄의 이벤트만 실행됩니다.

## 10 [저장]을 누르세요.

▶ 설정한 스케줄 정보가 DMS2에 저장됩니다.
▶ 스케줄 작성을 취소하고 싶을 때는 [취소]를 누르세요.

참고

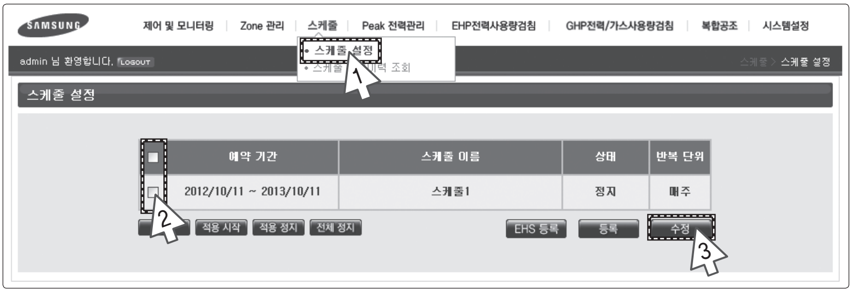
- Hydro Unit 고온은 냉방이 없기 때문에 냉방관련 스케줄을 설정하면 안됩니다.
- 희망온도는 Hydro Unit 중온, Hydro Unit 고온의 제어기준 온도에 맞춰 입력합니다.
  - 실내온도 기준 : Hydro Unit 중온 – 난방시 16~30℃, 냉방시 18~30℃
    Hydro Unit 고온 – 난방시 16~30℃
  - 출수온도 기준 : Hydro Unit 중온 – 난방시15~50℃, 냉방시 5~25℃
    Hydro Unit 고온 – 난방시25~80℃
- 모드가 '설정없음'인 상태에서 희망온도는 Hydro Unit 중온은 5 ~ 50 ℃의 값을, Hydro Unit 고온은 16 ~ 80 ℃의 값을 입력합니다.
  - 실제 스케줄 제어가 되는 시점에서는, 제어기준 및 모드에 따라 입력한 희망온도로 제어되지 않을 수 있습니다.
- 모드가 '자동'인 상태에서 희망온도를 입력하면 안됩니다.
- 모드가 '냉방'인 상태에서 급탕ON을 입력하면 안됩니다.
- 급탕온도의 입력은 Hydro Unit 중온은 30 ~ 75 ℃ 값으로, Hydro Unit 고온은 35 ~ 75 ℃ 값으로 입력합니다.
- 트래킹이 완료되지 않은 경우 스케줄 설정은 불가능합니다. 정상적인 스케줄 기능을사용하기 위해서는 전문 설치기사와 함께 트래킹을 완료해야 합니다.





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 94 2014-01-08 오전 10:54:13

## ■ 스케줄 수정 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [스케줄] ➔ [스케줄 설정]을 누르세요.

**2** 스케줄 설정 화면이 나타나면 수정할 스케줄을 선택하세요.

▶ 현재 동작 중인 스케줄에 대해서는 조회만 할 수 있습니다.

**3** [수정]을 누르세요.

▶ 스케줄 수정화면이 나타나면 스케줄을 수정하세요.

▶ 스케줄 수정 방법은 스케줄 등록 방법과 동일합니다. p 81~90

## ■ 스케줄 삭제 순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [스케줄] ➔ [스케줄 설정]을 누르세요.

**2** 스케줄 설정 화면이 나타나면 삭제할 스케줄을 선택하세요.

**3** [삭제]를 누르세요.

▶ 알림창의 [확인]을 누르면 선택한 스케줄이 삭제됩니다.

▶ 스케줄은 정지 상태에 있을 때에만 삭제가 가능합니다.
동작 중인 스케줄을 삭제하려면 먼저 스케줄을 정지시켜야 합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 95 2014-01-08 오전 10:54:13

## ■ 스케줄 적용 작동순서

1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [스케줄] ➔ [스케줄 설정]을 누르세요.

2 스케줄 설정 화면이 나타나면 사용할 스케줄을 선택하세요.

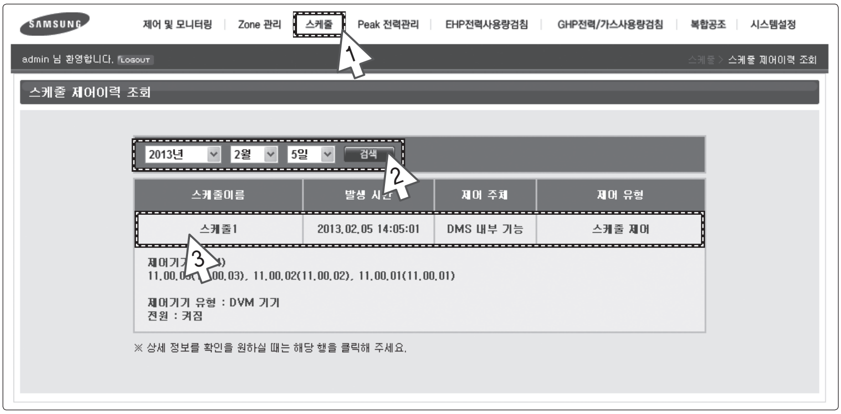
3 [적용시작], [적용정지]를 눌러 원하는 스케줄 기능을 사용하세요.

▶ 선택한 스케줄을 적용하려면 [적용시작]을 누르세요.

▶ 선택한 스케줄을 정지하려면 [적용정지]를 누르세요.

참고
- 모든 스케줄을 정지하려면 [전체정지]를 누르세요.
  - 적용 중인 모든 스케줄이 정지됩니다.

## ■ 스케줄 제어이력 조회




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [스케줄] ➔ [스케줄 제어이력 조회]를 누르세요.

**2** 조회할 날짜를 선택하고 [검색]을 누르세요.

▶ 현재까지 실행된 스케줄에 한하여 검색이 가능합니다.

**3** 제어 이력 조회를 원하는 [스케줄이름]을 누르면 설정된 내용을 자세히 확인할 수 있습니다.

참고

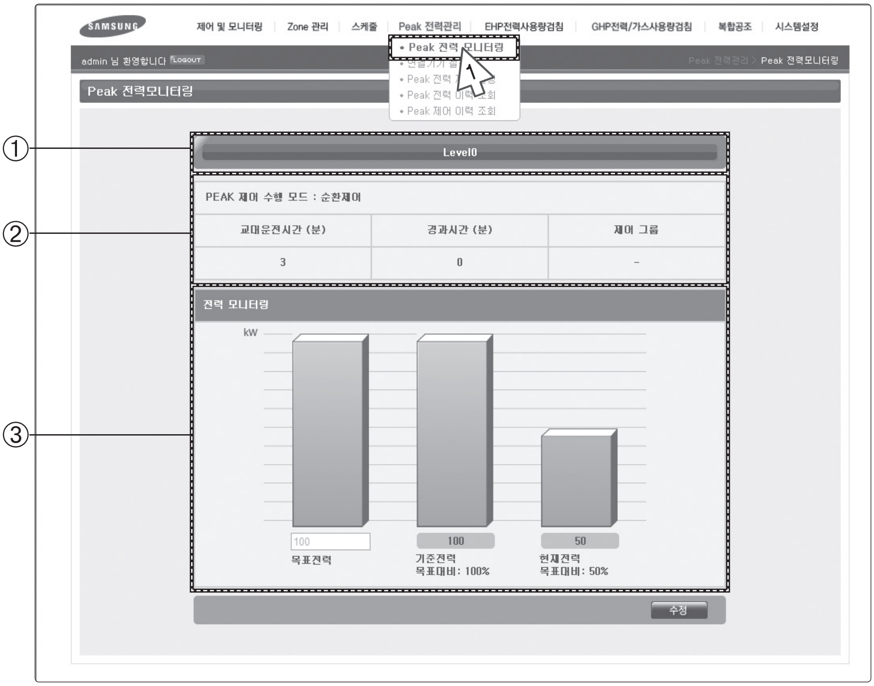
● 스케줄 제어이력 정보는 180일간 저장됩니다.
단, DMS2의 저장공간의 여유 정도에 따라서 저장 기한이 달라집니다.





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 97 2014-01-08 오전 10:54:14

## ■ Peak 전력 모니터링




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Peak 전력관리] ➔ [Peak 전력 모니터링]을 누르세요.

| 번호 | 내용 |
|---|---|
| ① | Peak 레벨 |
| ② | Peak 제어 모드 및 제어정보 |
| ③ | 전력 모니터링 |

참고

- 목표전력: 사용자가 Peak 제어를 하기 위해 설정한 목표전력입니다.
  즉 사용자가 설정한 Peak 제어 설정치입니다.
- 기준전력: 사용자가 설정한 목표전력에 대해서 현재 Demand 시간일 때의 기준전력입니다.
  Peak 제어시 현재전력이 기준전력보다 크면 Peak 제어가 시작하게 됩니다.
- 현재전력: 현재까지 누적되고 있는 Demand 전력을 표시합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 98 2014-01-08 오전 10:54:14

## ■ 목표전력 설정 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Peak 전력관리] ➔ [Peak 전력 모니터링]을 누르세요.

**2** Peak 전력 모니터링 화면이 나타나면 [수정]을 누르세요.

▶ [수정]을 누른 후에는 [저장]으로 바뀝니다.

**3** 목표전력 값을 입력한 후 [저장]을 누르세요.

▶ 목표전력의 범위는 1 ~ 9999 사이의 정수입니다.

▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 값은 저장되지 않습니다.

## ■ Demand 제어기 연결 방식 설정 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Peak 전력관리] ➔ [연결기기 설정]을 누르세요.

**2** 연결기기 설정 화면이 나타나면 [수정]을 누르세요.

▶ [수정]을 누른 후에는 [저장]으로 바뀝니다.
▶ 공장 출하시 'Demand 제어기 연결 방식' 상태로 설정되어 있습니다.
▶ 전력감시 중계기(AIM-B15/AIM-B15N)가 Demand 제어기와 연결되는 방식으로 사용될 경우 선택하세요.

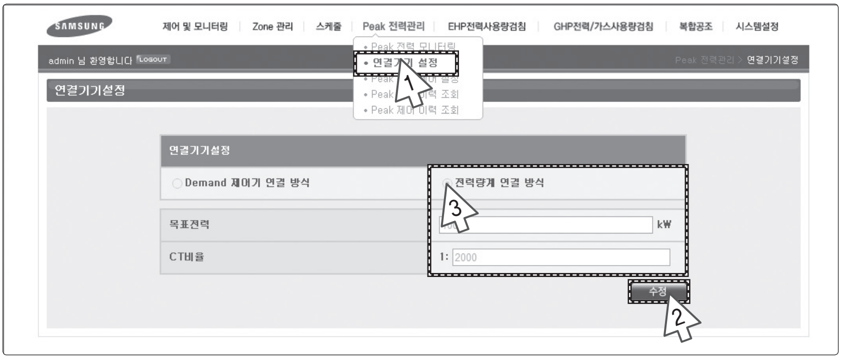
**3** [Demand 제어기 연결 방식]을 선택한 후 [저장]을 누르세요.

▶ 선택한 전력제어방식이 저장됩니다.
▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.
▶ Peak 전력 계산을 Demand 제어기에서 수행합니다.
▶ 전력감시 중계기(AIM-B15/AIM-B15N)를 Demand 제어기 연결 방식으로 설정한 다음 트래킹을 수행해야 합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 100 2014-01-08 오전 10:54:14

## ■ 전력량계 연결 방식 설정 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Peak 전력관리] ➔ [연결기기 설정]을 누르세요.

**2** 연결기기 설정 화면이 나타나면 [수정]을 누르세요.

▶ [수정]을 누른 후에는 [저장]으로 바뀝니다.

▶ 전력감시 중계기(AIM-B15/AIM-B15N)가 전력량계와 연결되는 방식으로 사용될 경우 선택하세요.

**3** [전력량계 연결 방식]을 선택한 후 [목표전력]과 [CT비율]을 설정하세요.

▶ 목표전력의 범위는 1 ~ 9999 사이의 정수입니다.

▶ CT비율의 범위는 1 ~ 5000 사이의 정수입니다.

▶ 목표전력, CT비율을 반드시 설정해야 Peak 제어를 수행할 수 있습니다.

**4** [저장]을 누르세요.

▶ 선택한 전력제어 방식이 저장됩니다.

▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

▶ Peak 전력 계산을 전력감시 중계기(AIM-B15/AIM-B15N)에서 수행합니다.

▶ 전력감시 중계기(AIM-B15/AIM-B15N)를 전력량계 연결 방식으로 설정한 다음 트래킹을 수행해야 합니다.

**⚠ 주 의**

- 목표전력, CT비율을 입력하지 않거나, 잘못된 값을 입력하면 Peak 제어를 수행할 수 없어 계약전력을 초과할 수 있으므로 반드시 해당 값을 정확하게 입력하십시오.
- DMS2에 설정된 연결 방식과 실제 전력감시 중계기가 설정된 연결 방식이 일치하지 않으면 Peak 제어를 수행할 수 없어 계약전력을 초과할 수 있으므로 반드시 DMS2와 실제 전력감시 중계기의 연결 방식을 일치시키십시오.

## ■ Peak 전력제어 "제어없음" 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Peak 전력관리] ➔ [Peak 전력 제어 설정]을 누르세요.

**2** Peak 전력 제어 설정 화면이 나타나면 '제어 없음'을 선택하세요.

▶ 공장 출하시 '제어 없음'모드 상태로 설정되어 있습니다.

**3** [저장]을 누르세요.

▶ Peak 전력 '제어 없음'모드 정보가 DMS2에 저장됩니다.

▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

## ■ Peak 전력 제어 “우선순위제어” 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Peak 전력관리] ➔ [Peak 전력 제어 설정]을 누르세요.

**2** Peak 전력 제어설정 화면이 나타나면 ‘우선순위제어’를 선택하세요.

▶ 실내기 운전 설정 및 실내기별 우선순위 설정화면이 표시됩니다.

**3** [수정]을 누르세요.

▶ 실내기 운전 설정과 실내기별 우선순위를 변경할 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 103 2014-01-08 오전 10:54:14

## 4 각 운전모드별로 실내기 운전을 설정하세요.

▶ 냉방 운전모드는 '송풍전환', 'Power Off'를 선택할 수 있습니다.
▶ 난방 운전모드는 '송풍전환', '난방온도 16 ℃로 제한', 'Power Off'를 선택할 수 있습니다.
▶ ERV PLUS는 실내기 운전이 'Power Off'로 선택될 경우만 동작합니다.
▶ 신풍기는 실내기 운전이 '송풍전환', 'Power Off'로 선택될 경우만 동작합니다.
▶ Hydro Unit 중온, Hydro Unit 고온은 실내기 운전이 'Power Off'로 선택될 경우만 동작합니다.

## 5 각 실내기별로 우선순위를 설정하세요.

▶ 우선순위는 Peak 레벨과 같이 0 ~ 3까지 선택할 수 있습니다.
▶ 실내기의 우선순위를 0으로 설정하면 해당 실내기는 Peak제어 대상이 되지 않습니다.

## 6 [저장]을 누르세요.

▶ Peak 전력 '우선순위제어'모드 정보가 DMS2에 저장됩니다.
▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

**주 의**

다음과 같은 경우 계약전력을 초과할 수 있으므로 주의해야 합니다.
① Paek 전력제어모드를 '설정없음'으로 설정할 경우
② Peak 전력제어모드를 '우선순위제어'로 설정하고 실내기들의 우선순위 설정을 잘못할 경우
③ Peak 전력제어모드를 '순환모드'로 설정하고 실내기들의 그룹 설정을 잘못할 경우
④ 목표전력을 계약전력보다 크게 설정할 경우

## ■ Peak 전력제어 "순환제어" 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Peak 전력관리] ➔ [Peak 전력 제어 설정]을 누르세요.

**2** Peak 전력 제어 설정 화면이 나타나면 '순환제어'를 선택하세요.

▶ 실내기 운전 설정, 교대운전주기, Total 그룹 수, 실내기리스트(순환그룹)가 표시됩니다.

**3** [수정]을 누르세요.

## 4 각 운전모드별로 실내기 운전을 설정하세요.

- ▶ 냉방 운전모드는 '송풍전환', 'Power Off'를 선택할 수 있습니다.
- ▶ 난방 운전모드는 '송풍전환', '난방온도 16 ℃로 제한', 'Power Off'를 선택할 수 있습니다.
- ▶ ERV PLUS는 실내기 운전이 'Power Off'로 선택될 경우만 동작합니다.
- ▶ 신풍기는 실내기 운전이 '송풍전환', 'Power Off'로 선택될 경우만 동작합니다.
- ▶ Hydro Unit 중온, Hydro Unit 고온은 실내기 운전이 'Power Off'로 선택될 경우만 동작합니다.

## 5 '교대운전주기'와 'Total 그룹 수'를 설정하세요.

- ▶ 교대운전주기는 그룹별 동작 순환시간을 의미합니다.
- ▶ 교대운전주기는 3분에서 10분까지 선택할 수 있습니다.
- ▶ Total 그룹 수는 2그룹에서 8그룹까지 선택할 수 있습니다.

## 6 각 실내기별로 그룹을 설정하세요.

▶ 설정된 Total 그룹 수에 따라 0그룹에서 8그룹까지 선택할 수 있습니다.

▶ Peak 전력제어에서 제외하고 싶을 때는 0그룹으로 선택하세요.

▶ [자동]을 누르면 설정된 그룹을 기준으로 모든 실내기의 그룹이 순차적으로 설정됩니다.

## 7 [저장]을 누르세요.

▶ Peak 전력 '순환제어' 모드 정보가 DMS2에 저장됩니다.

▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

**주의**

다음과 같은 경우 계약전력을 초과할 수 있으므로 주의해야 합니다.

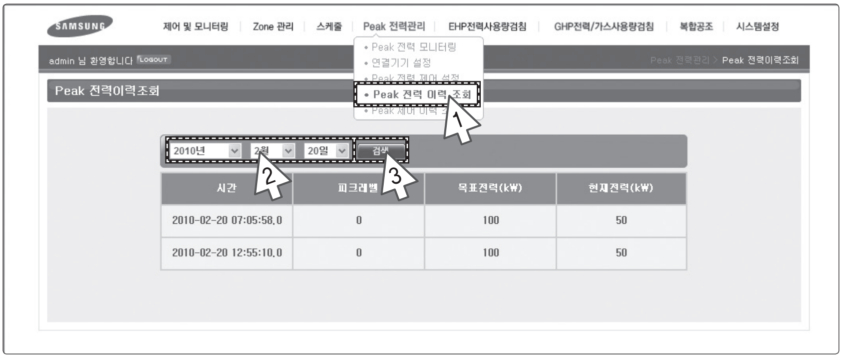
① Paek 전력제어모드를 '설정없음'으로 설정할 경우

② Peak 전력제어모드를 '우선순위제어'로 설정하고 실내기들의 우선순위 설정을 잘못할 경우

③ Peak 전력제어모드를 '순환모드'로 설정하고 실내기들의 그룹 설정을 잘못할 경우

④ 목표전력을 계약전력보다 크게 설정할 경우

## ■ Peak 전력 이력 조회 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Peak 전력관리] ➔ [Peak 전력 이력 조회]를 누르세요.

**2** Peak 전력 이력 조회 화면이 나타나면 원하는 날짜를 선택하세요.

- ▶ 년/월/일을 차례로 선택하세요.
- ▶ 일일 단위로만 조회할 수 있습니다.

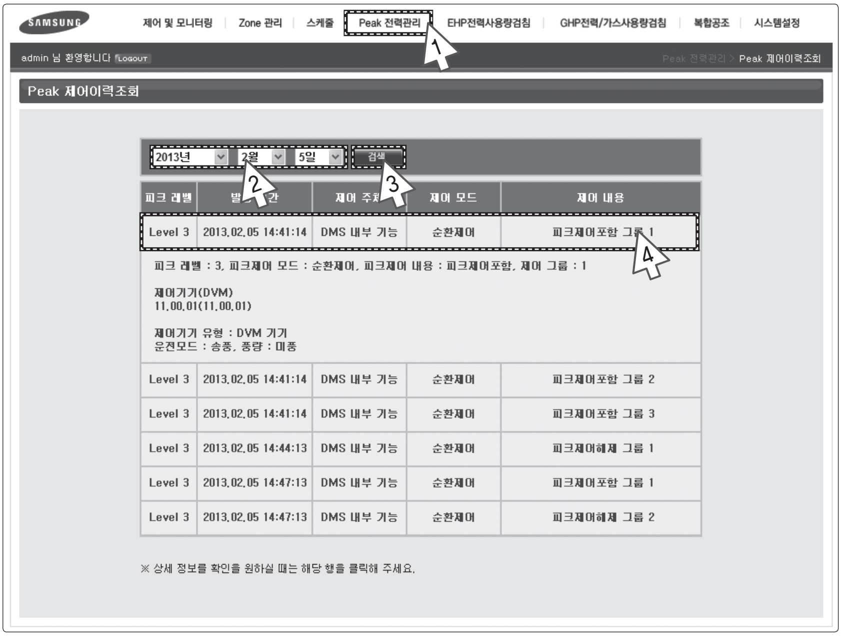
**3** [검색]을 누르세요.

- ▶ 15분 간격의 Peak 전력 이력 정보가 나타납니다.
- ▶ 피크레벨/현재전력은 현재 15분 동안의 최대 피크레벨/현재전력을 표시합니다.
- ▶ 목표 전력은 해당 시간에 적용된 값을 표시합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 108 2014-01-08 오전 10:54:15

## ■ Peak 제어 이력 조회 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [Peak 전력관리] ➔ [Peak 제어 이력 조회]를 누르세요.

**2** Peak 제어 이력 조회 화면이 나타나면 원하는 날짜를 선택하세요.
- ▶ 년/월/일을 차례로 선택하세요.
- ▶ 일일 단위로만 조회할 수 있습니다.

**3** [검색]을 누르세요.
- ▶ Peak 제어 이력 정보가 나타납니다.

**4** 각 항목을 선택하면 Peak 제어의 상세한 내용을 확인할 수 있습니다.

> **참고**
> ● Peak 제어이력 정보는 180일간 저장 됩니다. 단, DMS2의 저장공간의 여유 정도에 따라서 저장 기한이 달라집니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 109 2014-01-08 오전 10:54:15

## ■ 검침결과 조회 작동순서(SIM/PIM 중계기 사용시)

**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [EHP전력사용량검침] ➔ [검침결과조회]를 누르세요.**

▶ 실내기별 채널 설정이 선행되어 있어야 합니다.

**2** **검침결과 조회 화면이 나타나면 날짜와 검색조건(전력량/비율/개별 실내기 날짜별)을 설정하세요.**

▶ 년/월/일을 차례로 선택하세요.

▶ DMS2 시간 기준으로 최대 365일간의 검침결과를 조회할 수 있습니다.

**3** **[검색]을 누르세요.**

▶ 설정한 기간과 검색조건에 따라 검침결과가 나타납니다.

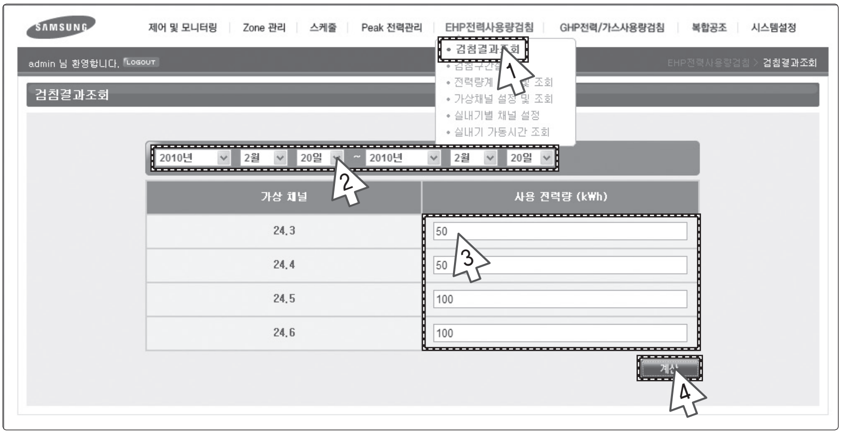
▶ 전력량은 전력량계가 연결된 경우에만 조회할 수 있고, 전력량계를 연결하지 않은 경우에는 실내기별 가동 비율만 조회할 수 있습니다.

**4** **[Excel 저장]을 누르세요.**

▶ 검색된 검침결과 내용이 MS Excel파일로 저장됩니다.

참고
- 데이터 관리를 위하여 실내기 검침결과는 주기적으로 파일로 저장하여 보관해야 합니다.
- 전력사용량 분배 방식은 삼성의 자체 알고리즘에 의하여 계산된 것이며, 법적 근거는 없습니다.

## ■ 검침결과 조회 작동순서(SIM/PIM 중계기 미사용시)




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [EHP전력사용량검침] ➔ [검침결과조회]를 누르세요.

▶ 실내기별 채널 설정이 선행되어 있어야 합니다.

**2** 검침결과 조회 화면이 나타나면 원하는 날짜를 선택하세요.

▶ 년/월/일을 차례로 선택하세요.

▶ DMS2 시간 기준으로 최대 365일간의 검침결과를 조회할 수 있습니다.

**3** 해당 기간 동안의 사용 전력량을 입력하세요.

▶ 가상채널은 실내기별 채널 설정에서 설정한 값입니다.

**4** [계산]을 누르세요.

▶ 실내기별로 입력한 기간 동안의 사용한 전력량이 나타납니다.

| 실내기 주소 | 실내기 이름 | 사용 전력량 (kWh) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | 합계 |
| 11.00.01 | 11.00.01 | 24.991 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.991 |
| 11.00.02 | 11.00.02 | 25.026 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.026 |
| 11.00.03 | 11.00.03 | 25.009 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.009 |
| 11.00.04 | 11.00.04 | 24.974 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.974 |
| 전체 전력량 (kWh) | | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |

**5** **해당 기간의 전력분배 결과를 확인하세요.**

▶ 반올림으로 인하여 실제 입력한 값의 합과 결과 값의 합이 차이가 날 수 있습니다.

▶ 해당 기간의 전력분배 결과를 MS Excel 파일로 저장하고 싶을 때는 [Excel 저장]을 누르세요.

▶ 검침결과 조회화면으로 돌아가고 싶을 때는 [계산]을 누르세요.

**참고**

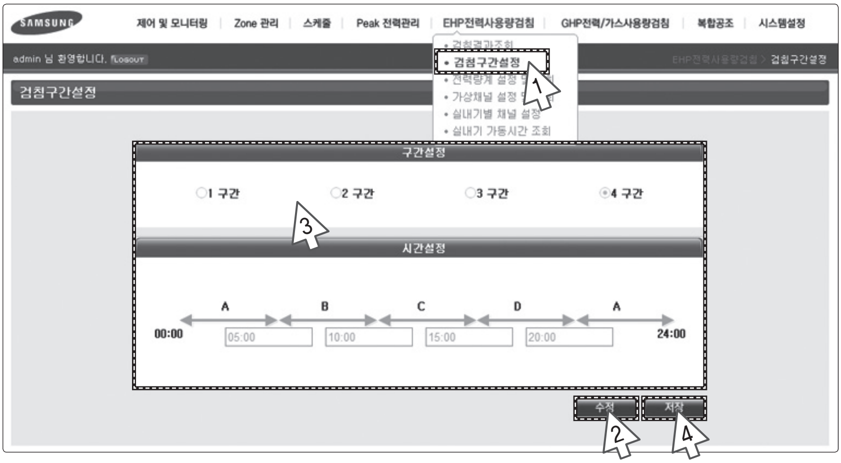
● 데이터 관리를 위하여 검침결과는 주기적으로 파일로 저장하여 보관해야 합니다.

● 전력사용량 분배 방식은 삼성의 자체 알고리즘에 의하여 계산된 것이며, 법적 근거는 없습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 112 2014-01-08 오전 10:54:16

## ■ 검침구간 설정 작동순서




**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [EHP전력사용량검침] ➔ [검침구간설정]을 누르세요.**

**2** **검침구간설정 화면이 나타나면 [수정]을 누르세요.**

▶ 공장 출하시 1구간으로 설정되어 있습니다.

**3** **원하는 구간을 선택하고 구간별 시간을 입력하세요.**

▶ 2구간 선택시 B구간, 3구간 선택시 B구간, C구간, 4구간 선택시 B구간, C구간, D구간의 시간을 입력해야 합니다.

▶ 시간의 올바른 형식은 HH:MM입니다.
예) 오후 4시 30분 → 16:30

**4** **[저장]을 누르세요.**

▶ 설정한 전력구간이 DMS2에 저장됩니다.

▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

참고

● 예) 2구간(A, B, C) 선택시
A구간, B구간의 경계시간이 08:00일 경우 A구간은 00:00 ~ 08:00,
B구간은 08:01 ~ 18:00, 다시 A구간은 18:01 ~ 24:00입니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 113 2014-01-08 오전 10:54:16

## ■ 전력량계 설정 및 조회 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [EHP전력사용량검침] ➔ [전력량계 설정 및 조회]를 누르세요.

▶ SIM/PIM 중계기가 설치되어 있는 경우만 전력량계를 설정할 수 있습니다.

**2** 전력량계 설정 및 조회 화면이 나타나면 [수정]을 누르세요.

▶ 공장 출하시 CT배율은 '1'로 설정되어 있습니다.

**3** 전력량계의 '이름'과 'CT배율'을 설정하세요.

▶ 전력량계 이름은 최대 16자입니다.(한글/영문 구분 없음)

▶ CT배율 값의 범위는 1 ~ 5000 사이의 정수입니다.

> ⚠ 주의
> ● 계량기 타입이 전기일 경우에만 CT배율을 설정합니다.

**4** [저장]을 누르세요.

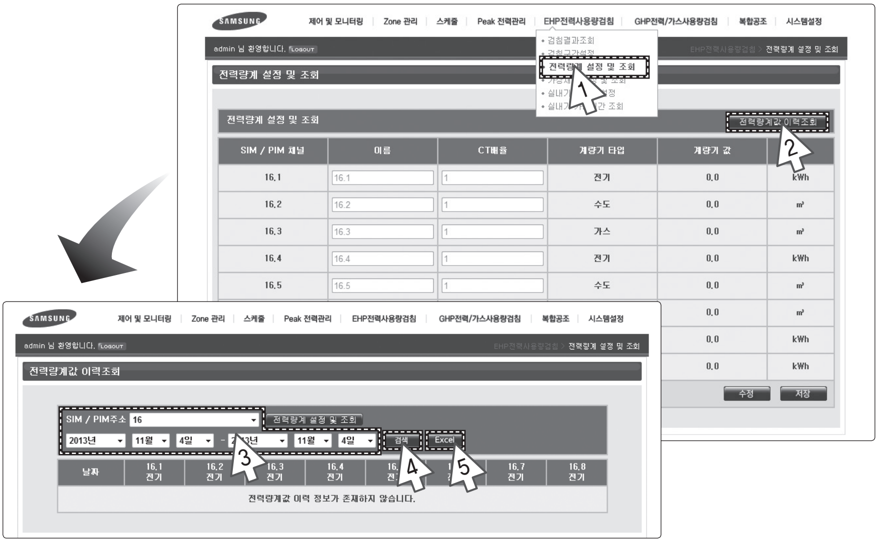
▶ 설정한 전력량계 정보가 DMS2에 저장됩니다.

▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

▶ 전력량계 값은 현재 연결된 전력량계의 실제 값을 보여줍니다.
전력량계 값은 자동으로 업데이트 됩니다.

> ⚠ 주의
> ● CT전력량계를 사용할 경우 CT전력량계의 변류비 오차만큼 실제전기사용량과 차이가 발생할 수 있으므로 주의하십시오.

## ■ 전력량계값 이력조회 작동순서




1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [EHP전력사용량검침] ➔ [전력량계 설정 및 조회]를 누르세요.

2 전력량계 설정 및 조회 화면이 나타나면 [전력량계값 이력 조회]를 누르세요.

3 전력량계값 이력조회 화면이 나타나면 SIM/PIM 주소와 원하는 날짜를 선택하세요.

- ▶ 년/월/일을 차례로 선택하세요.
- ▶ DMS2시간 기준으로 최대 365일간의 전력량계 값을 조회할 수 있습니다.

4 [검색]을 누르세요.

- ▶ 설정한 기간의 전력량계 값이 나타납니다.

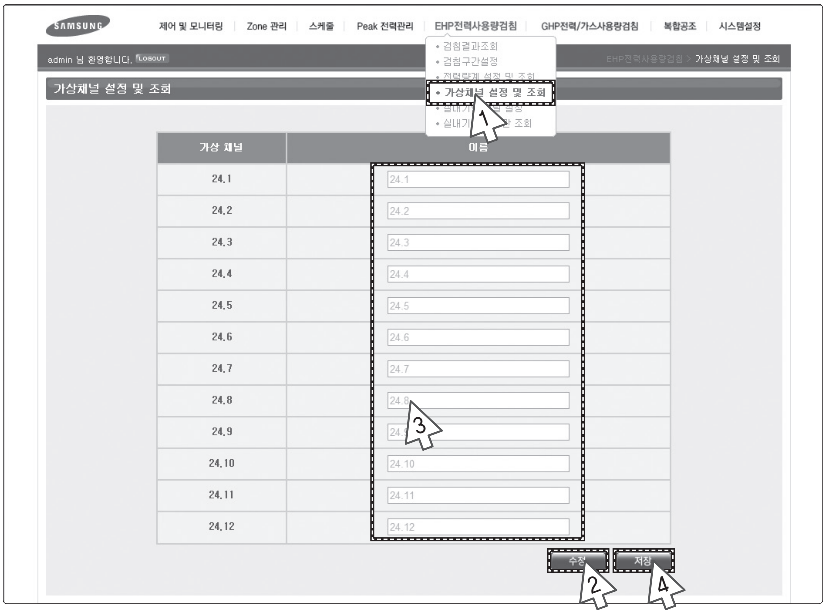
5 [Excel]을 누르세요.

- ▶ [Excel]을 누르면 지정된 날짜의 모든 SIM/PIM 전력량계 값이 MS Excel 파일로 저장됩니다.

주의

● PIM 중계기는 채널 상태가 허용인 채널만 저장됩니다. p 196~197

## ■ 가상채널 설정 및 조회 작동순서




**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [EHP전력사용량검침] ➔ [가상채널 설정 및 조회]를 누르세요.**

▶ 설정할 수 있는 가상채널 수는 최대 128개입니다.
가상채널은 (24 ~ 31).(1 ~ 16) 형식의 주소로 표기됩니다.
예) 24.1, 25.2, 31.8

**2** **가상채널 설정 및 조회 화면이 나타나면 [수정]을 누르세요.**

**3** **가상채널의 이름을 설정하세요.**

▶ 가상채널의 이름은 최대 16자입니다.(한글/영문 구분 없음)

**4** **[저장]을 누르세요.**

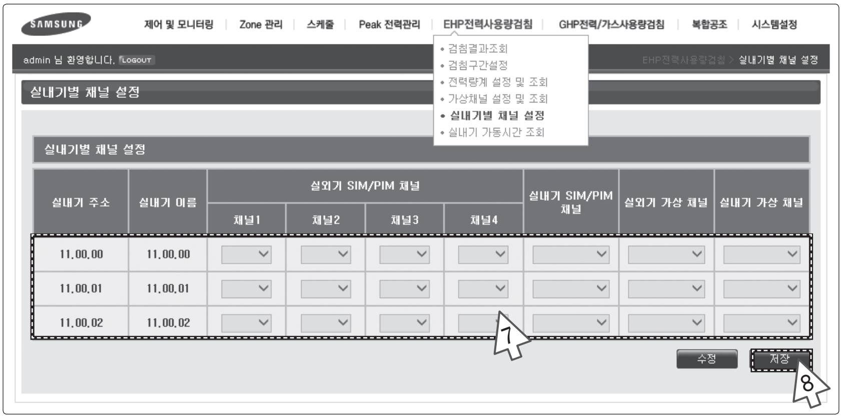
▶ 설정한 가상채널의 이름이 DMS2에 저장됩니다.
▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

## ■ 실내기별 채널 설정 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [EHP전력사용량검침] ➔ [실내기별 채널 설정]을 누르세요.

**2** 실내기별 채널 설정 화면이 나타나면 [수정]을 누르세요.

> **주 의**
> ● DMS2 웹페이지에서 지원되는 기능이라도 BACnet Gateway와 LonWorks Gateway에서 모두 지원되는 것은 아닙니다.
> 세부지원기능은 설치매뉴얼을 참고하시거나 삼성전자로 문의바랍니다.




## 3 전력량계와 연결된 SIM/PIM 중계기의 주소와 채널 정보를 확인하세요.

▶ SIM/PIM 중계기 0번 ~ 7번 주소가 트래킹을 수행하면 DMS에서는 16번 ~ 23번으로 표시됩니다.

## 4 전력량계와 연결된 실내·외기의 정보를 확인하세요.

## 5 실내·외기의 SIM/PIM 중계기 채널(전력량계) 정보를 확인하세요.

▶ DMS2에 SIM/PIM 중계기가 설치되어 있는 경우에 설정할 수 있습니다.

▶ 실내기의 전원을 실외기에서 가져올 때는 '실외기 SIM/PIM 채널' 정보만 설정합니다.
('실외기 SIM/PIM 채널'은 실외기와 연결된 전력량계를 의미)

▶ 실내기의 전원을 실외기가 아닌 다른 곳에서 가져올 때는 '실외기 SIM/PIM 채널'과 '실내기 SIM/PIM 채널' 정보를 설정합니다.
('실내기 SIM/PIM 채널'은 실내기와 연결된 전력량계를 의미)

▶ 전력분배가 자동으로 이루어지기 때문에 사용자가 전력량계의 값을 수동으로 검침하지 않아도 됩니다.

▶ 실외기 SIM/PIM 채널을 최대 4개까지 설정할 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 118 2014-01-08 오전 10:54:17

## 6 실내·외기의 가상 채널 정보를 확인하세요.

- ▶ SIM/PIM 중계기 없이 전력분배를 하기 위해서는 가상채널을 설정해야 합니다.
- ▶ 실내기의 전원을 실외기에서 가져올 때는 '실외기 가상채널'정보만 설정합니다.
  ('실외기 가상채널'은 실외기와 연결된 전력량계를 의미)
- ▶ 실내기의 전원을 실외기가 아닌 다른 곳에서 가져올 때는 '실외기 가상채널'과 '실내기 가상채널'정보를 설정합니다.
  ('실내기 가상채널'은 실내기와 연결된 전력량계를 의미)
- ▶ 설정할 수 있는 가상채널의 개수는 실외기의 개수에 따라 달라집니다.
- ▶ 전력분배를 수행하기 위해서는 반드시 전력량계를 수동으로 검침한 값이 있어야 합니다.
- ▶ 실내외기 가상채널을 이용하여 전력분배를 할 경우 SIM/PIM 중계기를 이용하여 전력분배를 하는 것에 비하여 정확도가 떨어지니 SIM/PIM 중계기를 이용하여 전력분배 할 것을 권장합니다.

## 7 전력분배할 실내기를 설정하세요.

- ▶ 전력량계의 정보를 설정하지 않으면 해당 실내기의 전력분배 결과는 '0'으로 나타납니다.

## 8 [저장]을 누르세요.

- ▶ 설정한 채널정보가 DMS2에 저장됩니다.
- ▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

**주 의**

- ● 실내·외기와 연결된 전력량계의 정보는 정확해야 합니다.
  실내기의 채널정보 설정시 전력량계의 정보가 정확하지 않으면 전력분배 결과에 오류가 발생합니다.
- ● SIM/PIM 중계기를 이용하여 전력분배를 하고자 하는 실내기는 반드시 SIM/PIM 채널 정보를 설정해야 합니다. SIM/PIM 채널 정보를 설정하지 않으면 전력분배를 하지 않겠다는 의미가 되어 해당 실내기의 전력분배 결과는 '0'이 됩니다.
- ● 실내·외기와 연결된 전력량계 정보가 변경되었을 경우에는 반드시 설치자에게 문의하세요.
- ● DMS2는 설정된 정보를 기반으로 하여 전력분배를 수행합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 119 2014-01-08 오전 10:54:17

## ■ 실내기 가동시간 조회 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [EHP전력사용량검침] ➔ [실내기 가동시간 조회]를 누르세요.

**2** 실내기 가동시간 조회 화면이 나타나면 날짜와 검색조건(전체 실내기 기간별/개별 실내기 날짜별)을 선택하세요.

▶ 년/월/일을 차례로 선택하세요.

▶ DMS2시간 기준으로 최대 365일간의 가동시간을 조회할 수 있습니다.

**3** [검색]을 누르세요.

▶ 설정한 기간과 검색조건에 따라 가동시간이 나타납니다.

**4** [Excel 저장]을 누르세요.

▶ 검색된 가동시간 내용이 MS Excel 파일로 저장됩니다.

참고

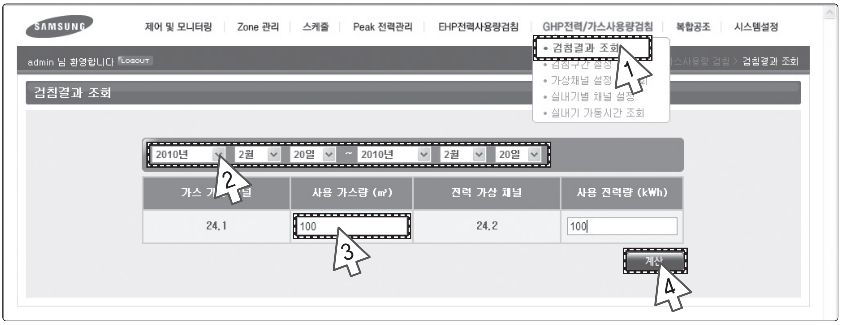
● 데이터 관리를 위하여 실내기 가동시간은 주기적으로 파일로 저장하여 보관해야 합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 120 2014-01-08 오전 10:54:17

DMS2가 저장하고 있는 가상채널에 조회할 기간의 사용 가스량을 입력하면 실내기별 가동 가스량을 조회할 수 있습니다.

## ■ 검침결과 조회 작동순서



1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [GHP전력/가스사용량검침] ➔ [검침결과 조회]를 누르세요.

2 검침결과 조회 화면이 나타나면 원하는 날짜를 선택하세요.

▶ 년/월/일을 차례로 선택하세요.

3 해당 기간 동안의 사용가스량 및 사용전력량을 입력하세요.

▶ 가상채널은 실내기별 채널설정에서 설정한 값입니다.

4 [계산]을 누르세요.

▶ 실내기 별로 입력한 기간 동안 사용한 가스량의 결과입니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 121 2014-01-08 오전 10:54:17

| 실내기 주소 | 실내기 이름 | 사용 가스량 (㎥) | | | | | 사용 전력량 (kWh) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | 합계 | A | B | C | D | 합계 |
| 15.00.00 | 15.00.00 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 |
| 15.00.01 | 15.00.01 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 |
| 15.00.02 | 15.00.02 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 |
| 15.00.03 | 15.00.03 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 |
| 전체 사용량 | | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |

**5 해당 기간의 가스분배 결과를 확인하세요.**

▶ 반올림으로 인하여 실제 입력한 값의 합과 결과 값의 합이 차이가 날 수 있습니다.

▶ 해당 기간의 가스분배 결과를 MS Excel파일로 저장하고 싶을 때는 [Excel 저장]을 누르세요.

▶ 검침결과 조회화면으로 돌아가고 싶을 때는 [계산]을 누르세요.

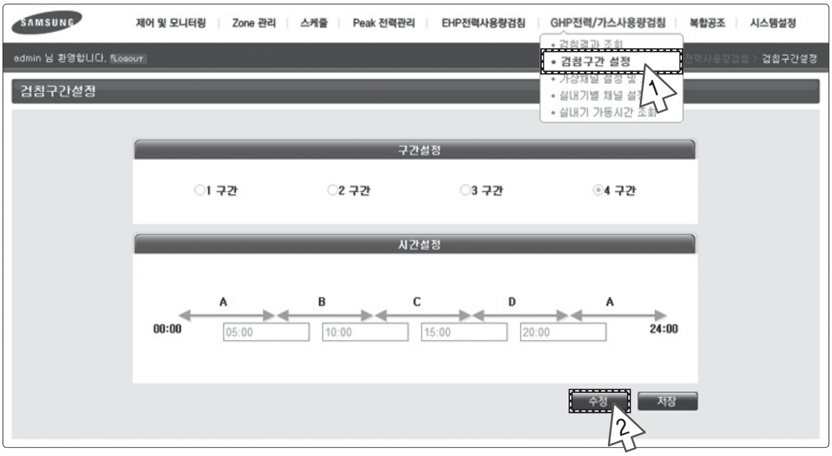
**참고**

- 데이터 관리를 위하여 전력/가스 검침 결과는 주기적으로 파일로 저장하여 보관해야 합니다.
- 가스 및 전력사용량 분배 방식은 삼성의 자체 알고리즘에 의하여 계산된 것이며, 법적 근거는 없습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 122 2014-01-08 오전 10:54:18

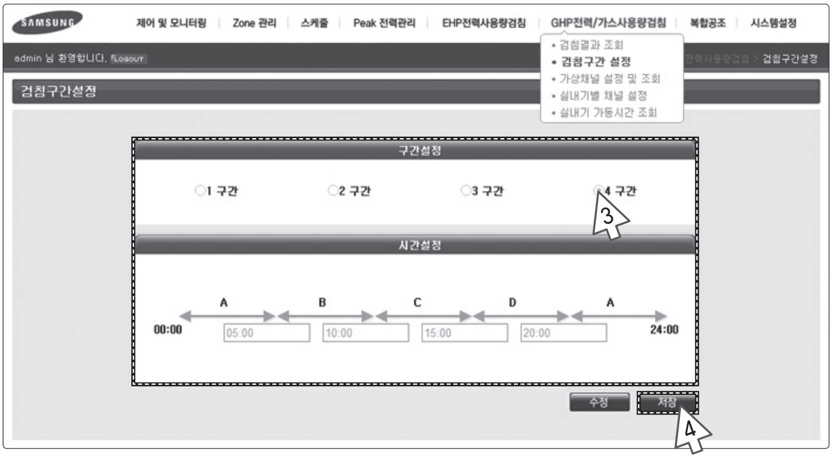
## ■ 검침구간 설정 작동순서




1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [GHP전력/가스사용량검침] ➔ [검침구간 설정]을 누르세요.

2 검침구간설정 화면이 나타나면 [수정]을 누르세요.

▶ 공장 출하시 1구간으로 설정되어 있습니다.




## 3 원하는 구간을 선택하고 구간별 시간을 입력하세요.

▶ 2구간 선택시 B구간, 3구간 선택시 B구간, C구간, 4구간 선택시 B구간, C구간, D구간의 시간을 입력해야 합니다.

▶ 시간의 올바른 형식은 HH:MM입니다.
예) 오후 4시 30분 → 16:30

## 4 [저장]을 누르세요.

▶ 설정한 전력구간이 DMS2에 저장됩니다.

▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

**참고**

● 예) 2구간(A, B, C) 선택시
A구간, B구간의 경계시간이 08:00일 경우 A구간은 00:00 ~ 08:00,
B구간은 08:01 ~ 18:00, 다시 A구간은 18:01 ~ 24:00입니다.

DMS2가 저장하고 있는 가상채널에 조회할 기간의 사용 가스량을 입력하면 실내기별 가동 가스량을 조회할 수 있습니다.

## ■ 가상채널 설정 및 조회 작동순서

**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [GHP전력/가스사용량검침] ➔ [가상채널 설정 및 조회]을 누르세요.**

▶ 설정할 수 있는 가상채널 수는 최대 128개입니다.
가상채널은 (24 ~ 31).(1 ~ 16) 형식의 주소로 표기됩니다.
예) 24.1, 25.2, 31.8

**2** **가상채널 설정 및 조회 화면이 나타나면 [수정]을 누르세요.**

**3** **가상채널의 이름을 설정하세요.**

▶ 가상채널의 이름은 최대 16자입니다.(한글/영문 구분 없음)

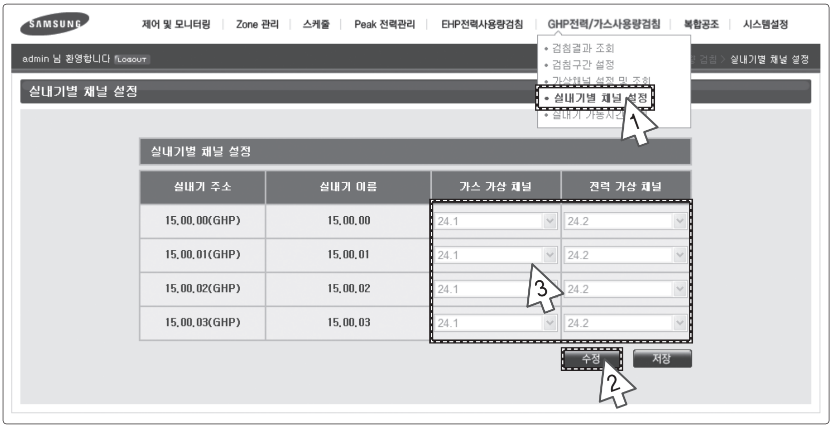
**4** **[저장]을 누르세요.**

▶ 설정한 가상채널의 이름이 DMS2에 저장됩니다.
▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 125 2014-01-08 오전 10:54:18

## ■ 실내기별 채널 설정 작동순서




1. DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [GHP전력/가스사용량검침] ➔ [실내기별 채널 설정]을 누르세요.
2. 실내기별 채널 설정 화면이 나타나면 [수정]을 누르세요.
3. 가스량계와 전력량계마다 각 1개의 가상채널을 설정하세요.
4. 가스량계와 전력량계에 연결된 실내기의 정보를 확인하세요.

## 가스분배 결과를 조회하고 싶어요

DMS2가 저장하고 있는 가상채널에 조회할 기간의 사용 가스량을 입력하면 실내기별 가동 가스량을 조회할 수 있습니다.

### 5 실내기의 가스 가상채널과 전력 가상채널 정보를 확인하세요.

▶ 설정할 수 있는 가상채널 수는 최대 128개이며, 실외기의 개수에 따라 달라집니다.
가상채널은 (24 ~ 31).(1 ~ 16) 형식의 주소로 표기됩니다.
예) 24.1, 25.2, 31.8

▶ 가스량계와 연결된 실외기에 속한 실내기는 해당 가상채널로 설정됩니다.

▶ 검침결과 조회시 설정된 가상채널이 사용됩니다.

▶ 가스분배를 위해서는 실외기 가상채널만 설정합니다.

▶ 전력량계의 정보를 설정하지 않으면 해당 실내기의 전력분배 결과는 '0'으로 나타납니다.

### 6 [저장]을 누르세요.

▶ 설정한 채널정보가 DMS2에 저장됩니다.

▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

**참고**

● GHP 전력/가스사용량 검침은 가스를 이용하여 냉난방을 하는 실외기 모델일 경우에만 해당되는 기능입니다.

● 실내기의 주소 정보에 'GHP'가 표시됩니다.

**주 의**

● 실외기와 연결된 가스량계의 정보는 정확해야 합니다.
실내기의 가상채널 정보 설정이 정확하지 않으면 가스분배 결과에 오류가 발생합니다.

● 가스분배를 하고자 하는 실내기는 반드시 가상채널 정보를 설정해야 합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 127 2014-01-08 오전 10:54:18

## ■ 실내기 가동시간 조회 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [GHP전력/가스사용량검침] ➔ [실내기 가동시간 조회]를 누르세요.

**2** 실내기 가동시간 조회 화면이 나타나면 날짜와 검색조건(전체 실내기 기간별/개별 실내기 날짜별)을 선택하세요.

▶ 년/월/일을 차례로 선택하세요.
▶ DMS2시간 기준으로 최대 365일간의 가동시간을 조회할 수 있습니다.

**3** [검색]을 누르세요.

▶ 설정한 기간과 검색조건에 따라 가동시간이 나타납니다.

**4** [Excel 저장]을 누르세요.

▶ 검색된 가동시간 내용이 MS Excel 파일로 저장됩니다.

참고
● 데이터 관리를 위하여 실내기 가동시간은 주기적으로 파일로 저장하여 보관해야 합니다.
● Thermo on 시간은 실제 실외기를 가동시킨 시간입니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 128 2014-01-08 오전 10:54:18

## ■ 제어로직 설정 작동순서

**■ 제어로직은 아래와 같은 동작이 필요할 경우 사용됩니다.**
예) 실험실의 현재온도가 29도 이상일 경우 실내기를 냉방으로 동작하게 하고 싶을 때,
사무실의 현재온도가 10도 이하일 경우 실내기를 난방으로 동작하게 하고 싶을 때 등

**■ 특정조건에는 기간, 요일, 시간이 포함됩니다.**

**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [복합공조] ➔ [제어로직 설정]을 누르세요.**

▶ 적용여부: 해당 제어로직의 적용 여부를 나타냅니다.

▶ 동작여부: 해당 제어로직이 적용 중이고 동작 시키기 위한 조건이 만족되었는지의 여부를 나타냅니다.

예) '실내기의 현재온도가 29 ℃ 이상일 경우 실내기를 냉방으로 제어하라'는 제어로직이 있을 경우 현재 해당 실내기의 현재온도가 29 ℃ 이상일 경우 '동작'으로 표시됩니다. 반면에 현재 온도가 29 ℃ 아래로 내려갈 경우는 '정지'가 표시됩니다.

**2** **제어로직 화면이 나타나면 [등록]을 누르세요.**

▶ 설정화면은 크게 4가지로 분류가 됩니다.

**이름 및 시간조건:** 제어로직의 이름과 적용되어야 할 시간(기간, 요일, 시간)을 설정합니다.

**인자편집:** Input, Output의 구성 요소인 인자선택을 편집합니다.

**Input:** 제어로직이 수행되어야 할 조건을 설정합니다.

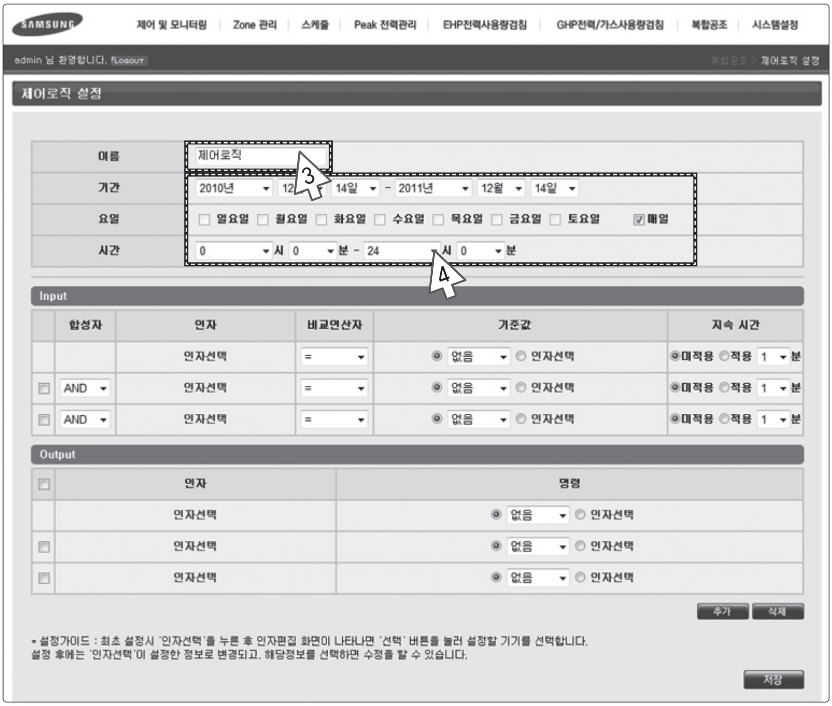
**Output:** Input의 조건이 만족되었을 때 제어가 될 항목들을 설정합니다.

**참고**

● 여러 제어로직에서 동일 주소의 기기에 대하여 동일제어 항목에 대해서 다른 값이 설정되어 있으면 제어로직 수행시 적용중인 제어로직들 중에서 처음 설정된 제어로직의 제어를 따릅니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 129 2014-01-08 오전 10:54:19



## 3 새 제어로직 설정화면이 나타나면 '이름'을 입력하세요.

▶ 최대 16자입니다.(한글/영문 구분 없음)

## 4 제어로직 화면에서 기간과 요일, 시간을 설정하세요.

▶ 년/월/일을 차례로 선택하세요.
▶ 제어기간 동안 실행할 요일을 선택하세요.
▶ 제어로직은 기간과 요일, 그리고 시간이 모두 일치되는 시간동안 적용됩니다.
▶ 요일에서 '매일'을 선택하면 요일에 상관없이 제어로직이 동작됩니다.

에어컨 및 DDC에 연결된 장치를 제어하기 위한 제어로직을 설정, 수정, 삭제 및 사용할 수 있습니다.

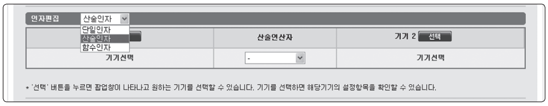
## 5 Input 목록에서 '인자선택'을 선택하세요.

▶ 인자는 제어의 대상이나 로직 판단의 기준이 되는 항목을 의미합니다.

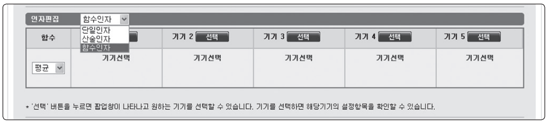
## 6 인자의 종류를 선택하세요.

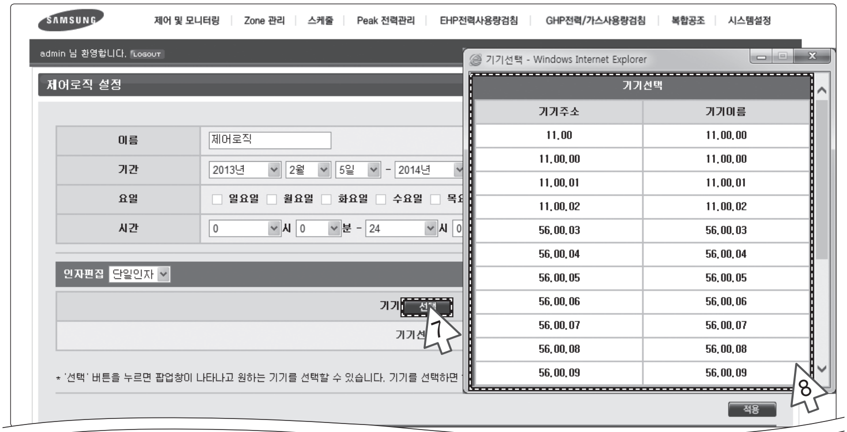
▶ 단일인자: 1개 기기를 의미합니다.
예) 실내기 설정온도, AHU 1의 급기온도

▶ 산술인자: 2개의 기기가 산술 연산자로 연결이 된 것을 의미합니다.
예) 실내기 1 설정온도 - 실내기 2 설정온도




▶ 함수인자: 여러 개의 기기가 함수의 값으로 사용되는 것을 의미합니다.
예) 평균(실내기 1 현재온도, 실내기 2 현재온도, 실내기 3 현재온도)






## 7 [선택] 버튼을 클릭하세요.

▶ 선택할 수 있는 기기의 목록이 팝업 창으로 나타납니다.

## 8 인자로 사용할 기기를 선택하세요.

▶ 선택된 기기에 따른 제어 및 모니터링 항목이 나타납니다.

▶ 선택된 기기에 따른 제어 및 모니터링 항목은 아래와 같습니다.

| 기기종류 | 세부항목 | 값 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 실내기 | 전원 | On, Off | - |
| | 현재온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 희망온도 | 숫자 | - |
| | 실외온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 운전모드 | 자동, 냉방, 제습, 송풍, 난방 | - |
| | 풍량 | 자동, 미풍, 약풍, 강풍 | - |
| | 풍향 | 상하, 좌우, 전체, 고정 | - |
| | 리모컨사용 | 허용, 금지, 조건부 금지 | - |
| ERV | 전원 | On, Off | - |
| | 운전모드 | 자동, 전열, 보통, 정음 | - |
| | 풍량 | 약풍, 강풍, 터보풍 | - |
| | 리모컨사용 | 허용, 금지, 조건부 금지 | - |
| ERV PLUS | 전원 | On, Off | - |
| | 실외온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 환기운전모드 | 자동, 전열, 보통, 정음 | - |
| | 환기풍량 | 약풍, 강풍, 터보풍 | - |
| | 운전모드 | 자동, 냉방, 난방, 꺼짐 | - |
| | 리모컨사용 | 허용, 금지, 조건부 금지 | - |
| | 풍량 | 자동, 미풍, 약풍, 강풍 | - |
| 신풍기 | 전원 | On, Off | - |
| | 운전모드 | 자동, 냉방, 송풍, 난방 | - |
| | 외기흡입온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 실외온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 냉방토출온도 | 숫자 | - |
| | 난방토출온도 | 숫자 | - |
| | 리모컨사용 | 허용, 금지, 조건부 금지 | - |
| AHU | 전원 | On, Off | - |
| | 현재온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 희망온도 | 숫자 | - |
| | 실외온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 운전모드 | 자동, 냉방, 제습, 송풍, 난방 | - |
| | 리모컨사용 | 허용, 금지, 조건부 금지 | - |

| 기기종류 | 세부항목 | 값 | 비고 |
|---|---|---|---|
| MINI AHU | 전원 | On, Off | - |
| | 현재온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 희망온도 | 숫자 | - |
| | 실외온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 운전모드 | 자동, 냉방, 제습, 송풍, 난방 | - |
| | 풍량 | 미풍, 약풍, 강풍 | - |
| | 리모컨사용 | 허용, 금지, 조건부 금지 | - |
| DI | 상태 | On, Off | 제어못함 |
| DO | 상태 | On, Off | - |
| AI | 상태 | 숫자 | 제어못함 |
| AO | 상태 | 숫자 | - |
| Hydro Unit 중온, 고온 | 전원 | On, Off | - |
| | 현재온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 희망온도 | 숫자 | - |
| | 토출수현재온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 토출수희망온도 | 숫자 | - |
| | 실외온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 운전모드 | 자동, 냉방, 난방 | 고온은 냉방설정 불가 |
| | 급탕전원 | On, Off | - |
| | 급탕현재온도 | 숫자 | 제어못함 |
| | 급탕희망온도 | 숫자 | - |
| | 급탕모드 | 절약, 표준, 파워 | - |
| | 리모컨사용 | 허용, 금지, 조건부 금지 | - |
| 실외기 | 현재 전류제한 옵션 | 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 100% | 제어못함 |
| | 현재 난방용량 보정 | 25kg/㎠, 26kg/㎠, 27kg/㎠, 28kg/㎠, 29kg/㎠, 30kg/㎠, 31kg/㎠, 32kg/㎠, 33kg/㎠ | 제어못함 |
| | 현재 냉방용량 보정 | 5~7℃, 7~9℃, 9~11℃, 10~12℃, 11~13℃, 12~14℃, 13~15℃ | 제어못함 |
| | 전류제한옵션 | 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 100% | - |
| | 난방용량 보정 | 25kg/㎠, 26kg/㎠, 27kg/㎠, 28kg/㎠, 29kg/㎠, 30kg/㎠, 31kg/㎠, 32kg/㎠, 33kg/㎠ | - |
| | 냉방용량 보정 | 5~7℃, 7~9℃, 9~11℃, 10~12℃, 11~13℃, 12~14℃, 13~15℃ | - |



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 132 2014-01-08 오전 10:54:19

## 9 인자의 세부항목을 선택하세요.

▶ 선택된 기기의 종류에 따라 세부항목이 다를 수 있습니다.

## 10 [적용]을 누르세요.

▶ [적용]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

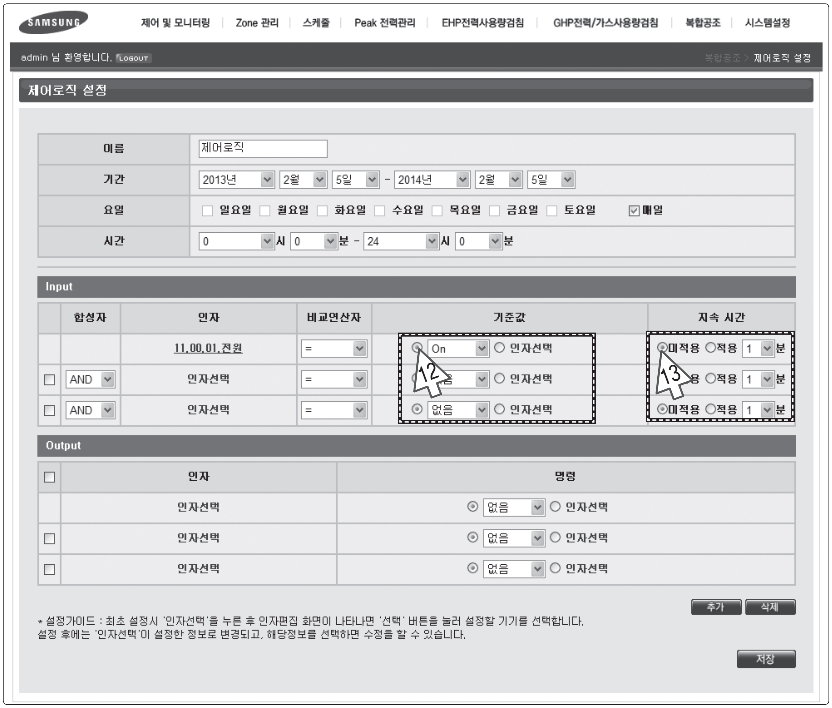
## 11 비교연산자를 선택하세요.

▶ 비교연산자의 종류는 = , =< , => , < , >, ≠ 이 있습니다.

▶ 비교연산자는 인자와 기준값 인자를 비교합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 133 2014-01-08 오전 10:54:20




## 12 기준값을 선택하세요.

▶ 선택된 인자의 세부항목의 값이나 인자를 선택합니다.

▶ 기준값에서 세부항목의 값 선택시 왼쪽의 인자에 따라 항목이 달라집니다.
예1) 인자 : 실내기1의 현재온도, 기준값의 값 : 29 입력
예2) 인자 : 실내기1의 리모컨 사용, 기준값의 값 : 허용, 금지, 조건부 금지 중 택1

▶ 기준값에서 인자 선택시 왼쪽 인자의 제어항목과 동일해야 합니다.
예1) 인자 : 실내기1의 전원, 기준 값의 인자 : 실내기2의 전원
예2) 인자 : 실내기1의 현재온도, 기준 값의 인자 : 실내기1과 실내기2의 현재온도의 평균

## 13 지속시간 설정 여부를 선택하세요.

▶ 지속시간은 비교 조건이 '참'을 만족하는 시간을 의미합니다.

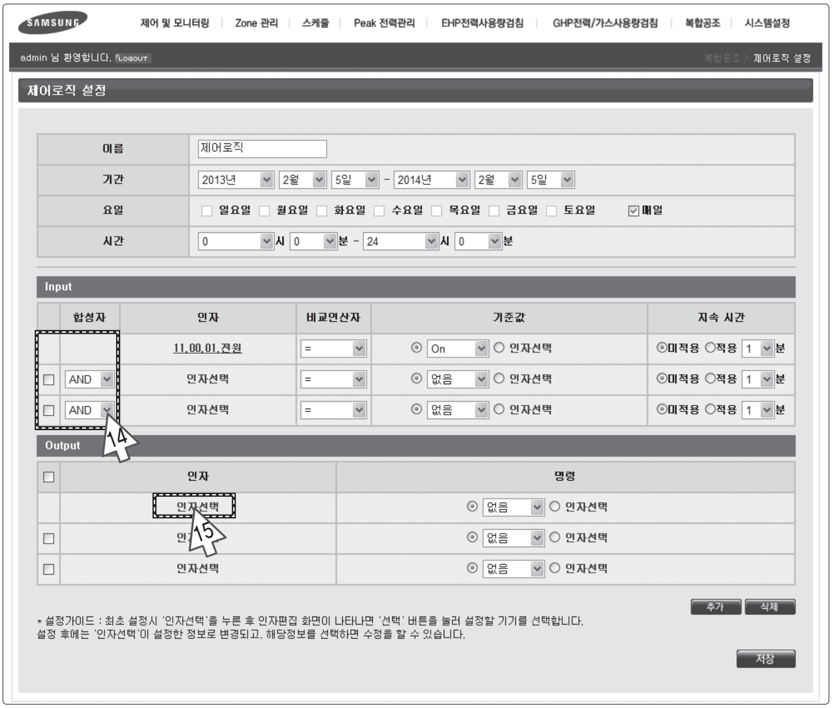
▶ 지속시간은 1 분에서 60분까지 설정 가능합니다.

▶ 지속시간 적용을 선택하면 비교조건이 '참'이 되고, 지속시간만큼 '참'으로 유지해야 실행됩니다.

**참고**

● 제어로직당 지속시간 설정은 1개만 가능합니다.

● 지속시간의 오차범위는 최대 1분입니다.
지속시간을 2분 설정시 동작은 2분~3분 사이에 발생합니다.




## 14 합성자 설정여부를 선택하세요.

▶ 2개, 3개의 입력항목에 대해서 조건을 줄 경우 사용합니다.
▶ 합성자는 AND, OR, 없음 중 1개를 선택합니다.
▶ 입력항목 각각에 대해서 모두 '참'이어야 할 경우 AND를 선택합니다.
▶ 입력항목중 1개만 '참'이어도 될 경우 OR를 선택합니다.
▶ 합성자는 설정순서대로 우선순위를 가집니다.
예를 들어 OR, AND순으로 설정시 '(입력항목1 OR 입력항목2) AND 입력항목3' 의미를 가집니다.
▶ 합성자를 설정했을 경우, 반드시 왼쪽 체크박스를 선택해야 합니다.

## 15 Output 목록에서 '인자선택'을 선택하세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 135 2014-01-08 오전 10:54:20

## 16 인자의 종류를 선택하세요.

▶ Output의 왼쪽인자는 단일인자만 설정할 수 있습니다.
- 단일인자: 1개 기기를 의미합니다.
  예) 실내기 설정온도, AHU 1의 댐퍼

## 17 [선택] 버튼을 클릭하세요.

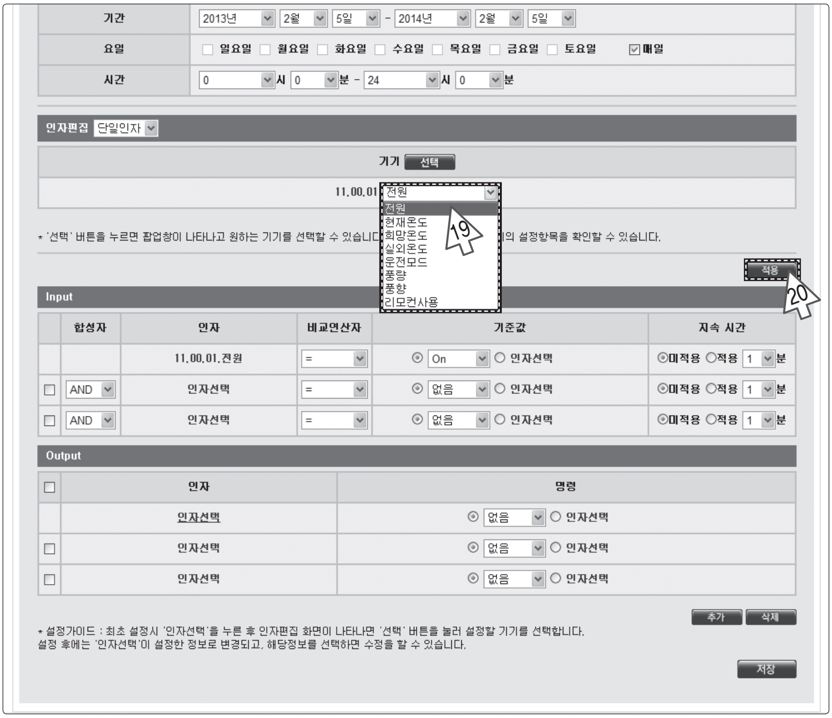
▶ 선택할 수 있는 기기의 목록이 팝업 창으로 나타납니다.

## 18 인자로 사용할 기기를 선택하세요.





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 136 2014-01-08 오전 10:54:20



**19** 인자의 세부항목을 선택하세요.

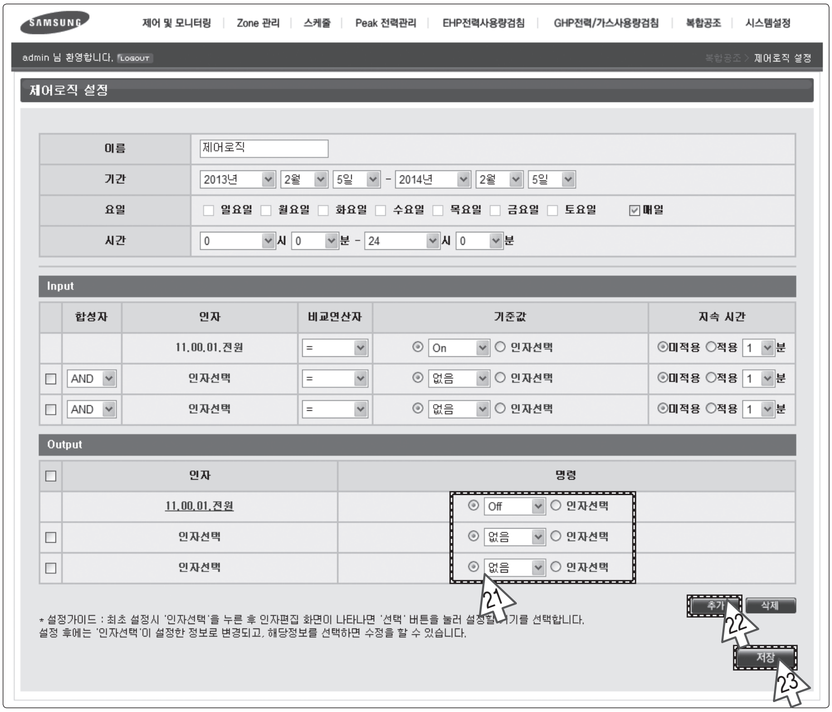
▶ 선택된 기기의 종류에 따라 세부항목이 다를 수 있습니다.

**20** [적용]을 누르세요.

▶ [적용]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 137 2014-01-08 오전 10:54:20




## 21 명령값을 선택하세요.

▶ 선택된 인자의 세부항목에 따라 값이 다를 수 있습니다.
▶ 선택된 인자의 세부항목의 값이나 새로운 인자를 선택할 수 있습니다.
▶ 인자는 단일인자, 산술인자, 함수인자를 설정할 수 있습니다.

## 22 Output을 추가하려는 경우 [추가]를 누르세요.

▶ 추가한 후에는 반드시 체크박스를 선택해야 합니다.
▶ 더 이상 사용하지 않는 Output은 선택 후 [삭제]를 누르세요.

## 23 [저장]을 누르세요.

▶ 설정한 제어로직이 DMS2에 저장됩니다.
▶ [저장]을 누르지 않을 경우, 변경한 내용이 저장되지 않습니다.

**참고**

- 제어로직의 입력항목은 인자, 비교연산자, 기준값, 지속시간으로 구성이 됩니다.
- 제어로직의 입력항목은 최대 3개까지 입력할 수 있고, 해당 항목은 합성자로 연결이 됩니다.
- 제어로직의 출력(Output)항목은 인자, 명령값으로 구성이 됩니다.
- 제어로직의 출력(Output)항목은 최대 20개까지 입력할 수 있습니다.
- 제어로직은 최대 256개까지 생성할 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 138 2014-01-08 오전 10:54:21

## ■ 제어로직 수정/삭제/복사 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [복합공조] ➔ [제어로직 설정]을 누르세요.

**2** 제어로직 화면이 나타나면 제어로직을 선택하세요.

**3** [수정]/[삭제]/[복사] 을 누르세요.

▶ 제어로직 수정방법은 [제어로직 설정 작동순서]와 동일합니다. p 129~138
▶ [삭제]를 누르면 선택한 제어로직이 삭제됩니다.
▶ [복사]를 누르면 선택한 제어로직이 복사됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 139 2014-01-08 오전 10:54:21

## ■ 제어로직 적용/미적용 작동순서

1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [복합공조] ➔ [제어로직 설정]을 누르세요.

2 제어로직 화면이 나타나면 제어로직을 선택하세요.

3 [적용]/[미적용] 을 누르세요.

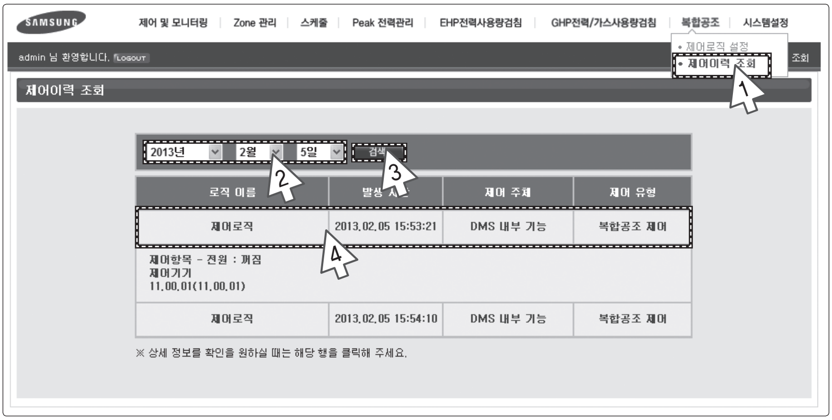
▶ [적용]을 누르면 선택한 제어로직이 적용됩니다.

▶ [미적용]을 누르면 선택한 제어로직이 미적용됩니다.

복합공조의 제어로직을 설정 및 조회하고 싶어요

에어컨 및 DDC에 연결된 장치를 제어하기 위한 제어로직을 설정, 수정, 삭제 및 사용할 수 있습니다.

## ■ 제어이력 조회 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [복합공조] ➔ [제어이력 조회]를 누르세요.

**2** 제어이력 조회 화면이 나타나면 원하는 날짜를 선택하세요.

▶ 년/월/일을 차례로 선택하세요.

▶ DMS2시간 기준으로 최대 180일 이전의 제어이력을 조회할 수 있습니다.

**3** [검색]을 누르세요.

▶ 일일 단위로만 조회할 수 있습니다.

**4** 각 항목을 선택하면 제어이력의 상세한 내용을 확인할 수 있습니다.

참고

● 복합공조 제어이력 정보는 180일간 저장 됩니다. 단, DMS2의 저장공간의 여유 정도에 따라서 저장 기한이 달라집니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 141 2014-01-08 오전 10:54:21

## ■ 사용자 추가 작동순서

**1** **DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [사용자 관리]를 누르세요.**

**2** **사용자 관리 화면이 나타나면 [사용자 추가]를 누르세요.**

▶ [사용자 추가]를 누르면 화면의 중앙에 사용자 정보 입력 창이 나타납니다.

**3** **사용자 정보를 입력할 수 있는 창이 나타나면 추가할 사용자의 아이디, 비밀번호, Nickname, 설명을 입력하고 권한을 선택하세요.**

▶ 사용자의 아이디는 4~12자 이내이며 영문 소문자, 숫자(영문 대문자와 공백 포함한 특수 문자 제외)만 사용할 수 있습니다.

▶ 비밀번호는 8~12자 이내이며 영문 대문자/소문자, 숫자(공백 문자 제외)만 사용할 수 있고, 영문자와 숫자가 혼합되어야 합니다.

▶ Nickname은 20자, 설명은 50자 이내로만 입력할 수 있습니다.

▶ 등록일자는 시스템 날짜로 자동 입력됩니다.

▶ 권한은 최고 권한을 가진 Admin과 일부의 권한을 가지고 있는 '관리자', '일반사용자' 중에서 추가하려는 사용자에게 맞도록 선택하시면 됩니다.

**4** **[저장]을 누르세요.**

▶ 최대 256명의 사용자를 등록할 수 있습니다.

▶ 입력한 사용자 정보가 DMS2에 저장됩니다.

**참고**

- 공장출하시 배포되는 admin 계정의 보안 및 유지관리를 위하여 반드시 비밀번호를 변경해 주어야 합니다.
- 최고관리자(Admin권한)는 실내외기의 모든 설정을 변경할 수 있습니다.
- 최고관리자(Admin권한)는 DMS2에 연결된 모든 실내외기를 볼 수 있습니다.
- 최고관리자(Admin권한)는 Zone 정보를 편집할 수 있고 편집된 Zone 정보를 일반관리자에게 할당할 수 있습니다.
- 일반관리자는 자신에게 할당된 Zone에 속한 실내외기만 보고 제어할 수 있는 권한을 가지고 있습니다.

## ■ 사용자 수정 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [사용자 관리]를 누르세요.

**2** 사용자 관리 화면이 나타나면 수정하려는 사용자 Nickname을 누르세요.

▶ 사용자 Nickname을 누르면 화면 중앙에 수정할 사용자 정보창이 나타납니다.

**3** 사용자 정보 수정창이 나타나면 사용자 정보를 수정합니다.

▶ 사용자의 아이디는 변경할 수 없습니다.

▶ 비밀번호는 8~12자 이내이며 영문 대문자/소문자, 숫자(공백 문자 제외)만 사용할 수 있고, 영문자와 숫자가 혼합되어야 합니다.

▶ Nickname은 20자, 설명은 50자 이내로만 입력할 수 있습니다.

▶ 등록일자는 시스템 날짜로 자동 입력된 정보이므로 수정할 수 없습니다.

▶ 권한은 최고 권한을 가진 Admin과 일부의 권한을 가지고 있는 '관리자', '일반사용자' 중에서 수정하려는 사용자에게 맞도록 선택하시면 됩니다.

**4** [저장]을 누르세요.

▶ 수정한 사용자 정보가 DMS2에 저장됩니다.

참고

- 사용자 정보 변경은 admin 계정만 할 수 있습니다.
- admin 계정의 권한은 수정할 수 없습니다.
- 최고관리자(Admin권한)는 실내외기의 모든 설정을 변경할 수 있습니다.
- 최고관리자(Admin권한)는 DMS2에 연결된 모든 실내외기를 볼 수 있습니다.
- 최고관리자(Admin권한)는 Zone 정보를 편집할 수 있고 편집된 Zone 정보를 일반관리자에게 할당할 수 있습니다.
- 일반관리자는 자신에게 할당된 Zone에 속한 실내외기만 보고 제어할 수 있는 권한을 가지고 있습니다.

## ■ 사용자 삭제 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [사용자 관리]를 누르세요.

**2** 사용자 관리 화면이 나타나면 삭제할 사용자 Nickname을 누르세요.

▶ 사용자 Nickname을 누르면 화면 중앙에 삭제할 사용자 정보창이 나타납니다.

**3** 사용자를 삭제할 수 있는 창이 나타나면 [삭제]를 누르세요.

▶ 사용자 정보가 입력된 창 중앙에 "사용자를 삭제 하시겠습니까?"라는 확인 창이 나타납니다.

**4** [확인]을 누르세요.

▶ 선택한 사용자의 정보가 DMS2에서 삭제됩니다.

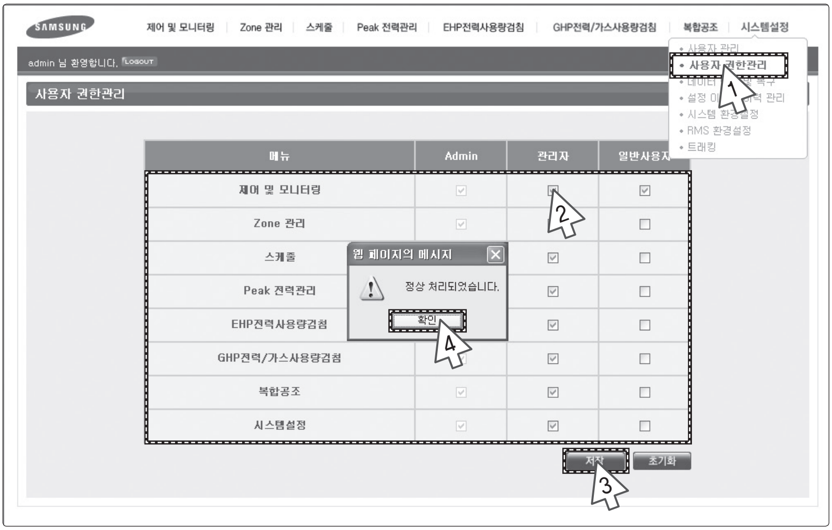
참고

● admin 계정은 삭제할 수 없습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 144 2014-01-08 오전 10:54:22

## ■ 사용자 권한 수정 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [사용자 권한관리]를 누르세요.

**2** 사용자 권한 관리 화면이 나타나면 권한별로 설정하려는 접근 가능 메뉴를 선택/해제하세요.

**3** 설정이 완료되면 [저장]을 누르세요.

**4** "정상 처리되었습니다."라는 메시지 창이 화면에 나타나면 [확인]을 누르세요.

▶ [확인]을 누르면 수정한 사용자 권한 정보가 DMS2에 저장됩니다.

참고
- 최고관리자(Admin권한)는 모든 메뉴에 접근할 수 있도록 설정되어 있습니다.
- 최고관리자(Admin권한)의 권한(메뉴접근) 정보는 수정할 수 없습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 145 2014-01-08 오전 10:54:22

## ■ 사용자 권한 초기화 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [사용자 권한관리]를 누르세요.

**2** 사용자 권한관리 화면이 나타나면 [초기화]를 누르세요.

**3** "정상 처리되었습니다."라는 메시지 창이 화면에 나타나면 [확인]을 누르세요.

▶ [확인]을 누르면 DMS2에 저장된 사용자 권한 정보가 초기화됩니다.

> **참고**
> ● 초기화 기능으로 사용자 권한관리 정보를 공장 출하시 설정된 정보로 되돌릴 수 있습니다.

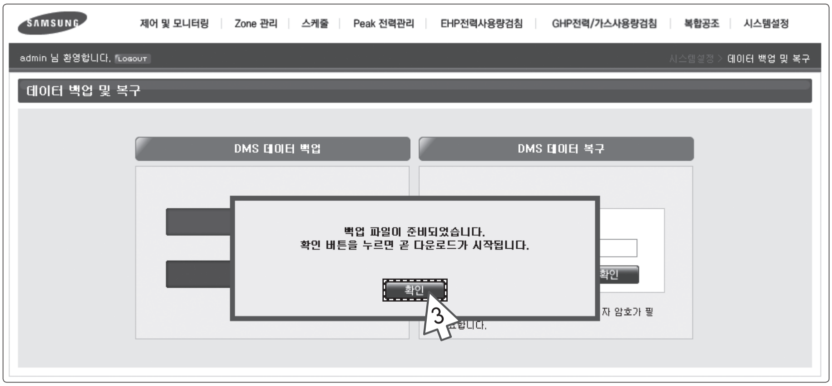
## ■ DMS2 데이터 - PC 백업 작동순서

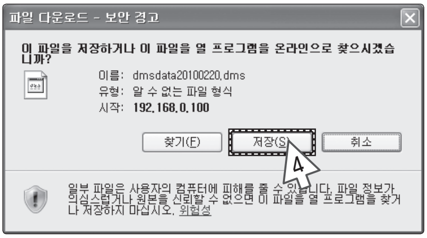
1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [데이터 백업 및 복구]를 누르세요.

2 DMS 데이터 백업 및 복구 기능 화면이 나타나면 [PC 백업]을 누르세요.

▶ "DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오."라는 메시지 창이 화면에 나타납니다.

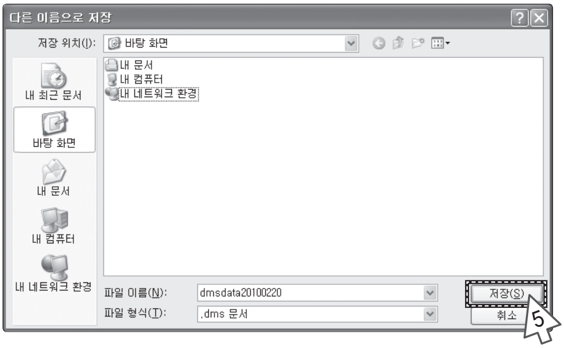
▶ 백업하는 데이터의 크기에 따라 소요되는 시간이 달라질 수 있으며 보통 수십 초 이내의 시간이 소요됩니다.




**3** "백업 파일이 준비되었습니다. 확인 버튼을 누르면 곧 다운로드가 시작됩니다." 라는 메시지 창이 나타나면 [확인]을 누르세요.

**4** "파일 다운로드" 창이 화면에 나타나면 [저장(S)]을 누르세요.




**5** **"다른 이름으로 저장" 창이 화면에 나타나면, 저장 위치와 파일 이름을 선택하고 [저장(S)]을 누르세요.**

▶ [저장(S)]을 누르면 사용자가 지정한 저장 위치에 지정한 파일 이름으로 저장이 됩니다.

▶ 기본 백업 파일명은 "dmsdataYYYYMMDD.dms"입니다.
(YYYY: 년도, MM : 월, DD : 일)

▶ 백업되는 데이터 파일의 확장자는".dms"입니다.

▶ 기본으로 정해진 파일 이름 외에 직접 파일 이름을 수정할 때에는 영어 또는 숫자로만 이루어진 파일이름을 사용해 주세요.

▶ 파일이름은 32자 이내로만 허용됩니다. 32자를 넘길 경우 정상적인 복구가 이루어지지 않을 수 있습니다.

**6** **다운로드가 완료되면 [닫기]를 누르세요.**

참고

● 백업되는 데이터는 DB 데이터, 설정 데이터, 실내외기 제어관련 데이터, 각종 이력 데이터이며 하나의 파일로 통합하여 저장됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 149 2014-01-08 오전 10:54:22

## ■ DMS2 데이터 백업 - SD카드 백업 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [데이터 백업 및 복구]를 누르세요.

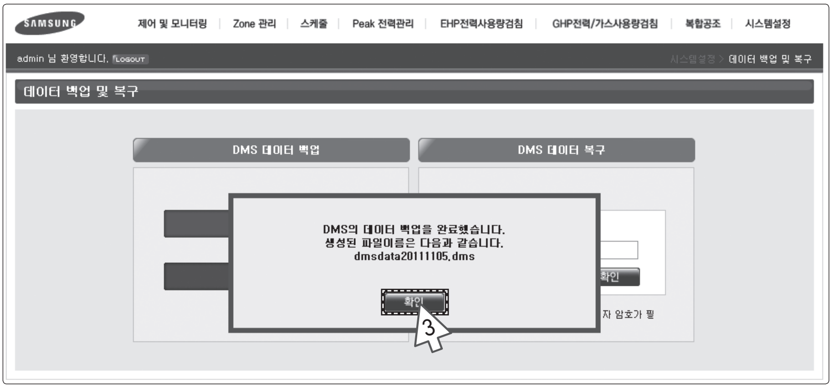
**2** DMS 데이터 백업 및 복구 기능 화면이 나타나면 [SD카드 백업]을 누르세요.

▶ "DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오."라는 메시지 창이 화면에 나타납니다.

▶ 백업하는 데이터의 크기에 따라 소요되는 시간이 달라질 수 있으며 보통 수십 초 이내의 시간이 소요됩니다.

## DMS2의 데이터를 백업하고 싶어요

현재 설정된 DMS2의 데이터를 PC 또는 SD카드에 백업할 수 있습니다.




**3** **"DMS2의 데이터 백업을 완료했습니다. 생성된 파일이름은 다음과 같습니다. dmsdata날짜.dms"라는 메시지 창이 나타나면 [확인]을 누르세요.**

- ▶ 백업 파일의 파일명은 "dmsdataYYYYMMDD.dms"이며 최대 15자를 넘지 않습니다. (YYYY: 년도, MM: 월, DD: 일)
- ▶ 동일한 날짜에 기록된 백업 파일은 파일이름에 001, 002의 순서로 번호가 부여됩니다.
- ▶ 백업되는 데이터 파일의 확장자는 ".dms"입니다.
- ▶ 만약 "백업에 실패했습니다."라는 메시지 창이 화면에 나타나면 [확인]을 누르고 SD카드가 삽입되어 있는지 그리고 SD카드가 쓰기 금지되어 있지 않은지 확인해 주세요.

**주 의**

- ● SD 백업 및 복구 기능을 정상적으로 사용하기 위해서는 VFAT 파일 시스템으로 포맷된 SD 카드가 필요합니다.
- ● SD카드가 삽입되어 있는 경우 하루에 한번씩 자동 백업 기능이 동작하여 하루하루의 데이터를 SD카드에 자동으로 백업합니다.
- ● SD카드의 가용공간이 100Mbytes 이하일 경우 가장 오래된 DMS2 백업 파일을 지우는 과정이 먼저 진행되고 완료 후 자동 백업 기능이 동작하게 됩니다.

**참고**

- ● 백업되는 데이터는 DB 데이터, 설정 데이터, 실내외기 제어관련 데이터, 각종 이력 데이터이며 하나의 파일로 통합하여 저장됩니다.

## DMS 데이터 복구 - PC 복구 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [데이터 백업 및 복구]를 누르세요.

**2** DMS 데이터 백업 및 복구 기능 화면이 나타나면 암호 입력란에 Admin(관리자) 계정의 비밀번호를 입력하세요.

▶ 데이터 복구 기능은 시스템의 중요한 데이터를 직접 다루게 되므로 기능활성화를 위해서는 관리자 암호를 추가로 입력해야 합니다.

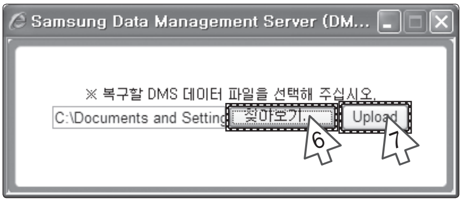
**3** [확인]을 누르세요.

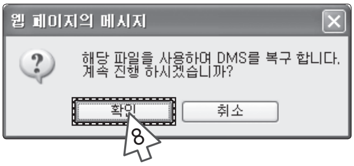
**4** 복구시 유의사항 창이 화면에 나타나면 [확인]을 누르세요.

**5** [PC 복구]를 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 152 2014-01-08 오전 10:54:23




**6 [찾아보기]를 누르세요.**

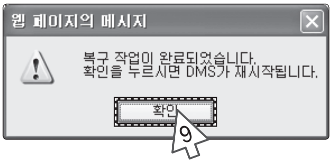
▶ “파일 선택” 창이 나타나면 복구할 DMS2 데이터 파일을 선택하고 [열기(O)]를 누르세요.

**7 [찾아보기] 버튼 왼쪽 텍스트 박스에 선택한 파일의 경로와 파일명이 올바르게 입력되었는지 확인하고 [Upload]를 누르세요.**

**8 “해당 파일을 사용하여 DMS를 복구합니다. 계속 진행하시겠습니까?”라는 메시지 창이 나타나면 [확인]을 누르세요.**

▶ “DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오.”라는 메시지 창이 화면에 나타납니다.

▶ 복구하는 데이터의 크기에 따라 소요되는 시간이 달라질 수 있으며 보통 수십 초 이내의 시간이 소요됩니다.




**9** **"복구 작업이 완료되었습니다. 확인을 누르시면 DMS가 재시작됩니다." 라는 확인창이 나타나면 [확인]을 누르세요.**

▶ [확인]을 누르면 DMS가 재시작되고 복구한 데이터가 반영됩니다.

**주 의**

- PC에 저장된 백업 파일을 사용해 복구하는 경우 다음 사항을 유의하세요.
  1. 100Mbytes가 넘는 파일은 복구용 파일로 사용할 수 없습니다.
  2. 복구 과정은 DMS2에 저장되어 있는 기존의 중요 데이터를 삭제시키고 사용자가 지정한 파일로 데이터를 복구하기 때문에 주의가 필요합니다. 복구 작업에 앞서 현재의 DMS2의 사용 중인 데이터를 PC 또는 SD카드로 백업해주세요.
  3. 복구를 위해 업로드하는 파일 이름은 32자 이내의 영어 또는 숫자로만 이루어져야 합니다. 만약 그렇지 않다면 파일이름을 변경한 후 다시 업로드를 해주세요.

**참고**

- 설정 이벤트 이력은 백업 및 복구가 이루어지지 않습니다.
- 네트워크 설정은 백업 및 복구가 이루어지지 않습니다.





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 154 2014-01-08 오전 10:54:23

## ■ DMS 데이터 복구 - SD카드 복구 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [데이터 백업 및 복구]를 누르세요.

**2** DMS 데이터 백업 및 복구 기능 화면이 나타나면 암호 입력란에 Admin(관리자) 계정의 비밀번호를 입력하세요.

▶ 데이터 복구 기능은 시스템의 중요한 데이터를 직접 다루게 되므로 기능활성화를 위해서는 관리자 암호를 추가로 입력해야 합니다.

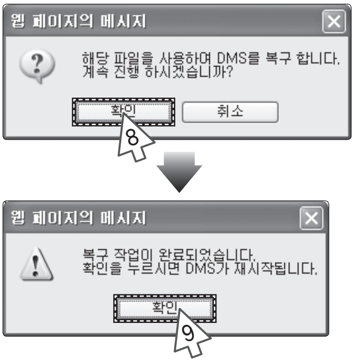
**3** [확인]을 누르세요.

**4** 복구시 유의사항 창이 화면에 나타나면 [확인]을 누르세요.

5 [SD카드 복구]를 누르세요.

6 복구할 파일의 체크박스를 선택하세요.

7 [확인]을 누르세요.




**8** **"해당 파일을 사용하여 DMS를 복구합니다. 계속 진행하시겠습니까?"라는 메시지 창이 나타나면 [확인]을 누르세요.**

▶ "DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오."라는 메시지 창이 나타납니다.

▶ 복구하는 데이터의 크기에 따라 소요되는 시간이 달라질 수 있으며 보통 수십 초 이내의 시간이 소요됩니다.

**9** **"복구 작업이 완료되었습니다. 확인을 누르시면 DMS가 재시작됩니다." 라는 확인창이 나타나면 [확인]을 누르세요.**

▶ [확인]을 누르면 DMS2가 재시작되고 복구한 데이터가 반영됩니다.

참고

● SD카드의 쓰기방지 잠금을 해제해야 복구기능이 정상작동 됩니다.

DMS에서 발생하는 모든 종류의 설정정보의 이벤트 로그를
검색(조회)할 수 있습니다.

## ■ 설정 이벤트 이력 관리 "검색(조회)" 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [설정 이벤트 이력 관리]를 누르세요.

**2** 검색하고자 하는 설정 이벤트 이력의 기간을 선택하세요.

**3** [검색]을 누르세요.

**4** 사용자가 선택한 기간중 발생된 이벤트 목록이 화면에 나타납니다.

▶ 자세히 보고 싶은 항목을 선택하시면 해당 설정 이벤트에 대한 보다 상세한 정보가 화면에 나타납니다.

참고

● 설정 이벤트 이력 관리를 통해 확인할 수 있는 이벤트 로그의 내용은 아래와 같습니다.

1. DMS2 전원과 관련된 내용
2. 스케쥴 설정과 관련된 내용
3. RMS 서비스 설정과 관련된 내용
4. 트래킹과 관련된 내용
5. 사용자 정보 변경과 관련된 내용
6. 시스템 설정과 관련된 내용
7. 외부 인터페이스를 이용한 동작과 관련된 내용





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 158 2014-01-08 오전 10:54:24

## ■ DMS2 네트워크 정보 설정 - “자동설정이 아닌 경우” 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

**2** DMS2 네트워크 정보에서 [수정]을 누르세요.

**3** IP주소, 서브 넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 항목들의 텍스트 박스가 활성화되면 각 항목들에 해당하는 주소 값들을 입력하세요.

▶ 각 항목에 입력 가능한 글자 개수는 15자 입니다.

▶ 각 항목들은 네트워크 주소 형식과 일치해야 저장이 가능합니다.

**4** DMS 네트워크 정보의 [저장]을 누르세요.

⚠ 주 의

● DMS2 웹페이지에서 지원되는 기능이라도 BACnet Gateway와 LonWorks Gateway에서 모두 지원되는 것은 아닙니다.
세부지원기능은 설치매뉴얼을 참고하시거나 삼성전자로 문의바랍니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 159 2014-01-08 오전 10:54:24

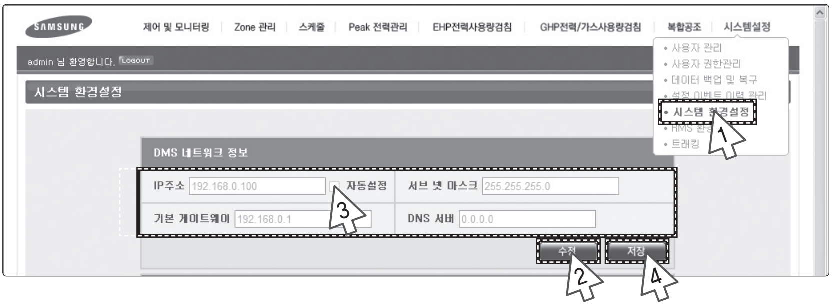
**5** **"해당 작업은 웹브라우저의 재시작이 요구됩니다. 수행 중 브라우저가 닫힙니다. 계속 진행하시겠습니까?" 라는 메시지 창이 나타나면 [확인]을 누르세요.**

▶ [확인]을 누르면 현재 웹브라우저는 닫힙니다. 다시 웹브라우저를 실행시키고 수동으로 설정한 IP로 DMS2에 접속할 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 160 2014-01-08 오전 10:54:24

## ■ DMS2 네트워크 정보 설정 – "자동설정인 경우" 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

**2** DMS2 네트워크 정보에서 [수정]을 누르세요.

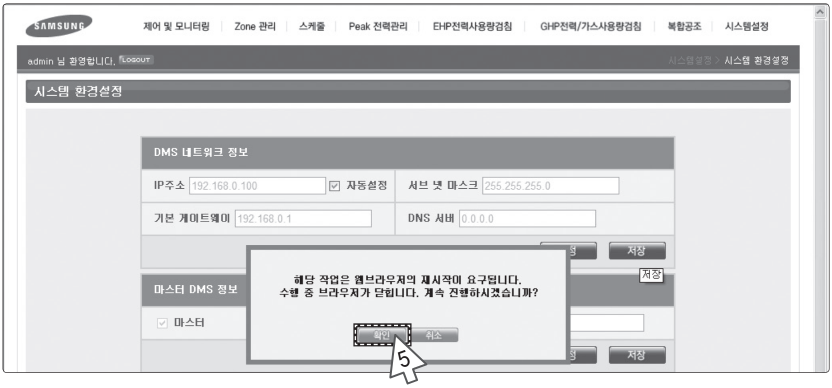
**3** 자동설정 항목을 체크합니다.

▶ 자동설정 항목을 체크하면 IP주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 항목들의 텍스트 박스가 비활성화 됩니다.

▶ 다시 수동설정을 하려면 자동설정 항목의 체크를 해제하고 "DMS2 네트워크 정보 설정 – 자동설정이 아닌 경우 작동순서"의 과정을 참고하세요.

p 159~160

**4** DMS 네트워크 정보의 [저장]을 누르세요.




**5** "해당 작업은 웹브라우저의 재시작이 요구됩니다. 수행 중 브라우저가 닫힙니다. 계속 진행하시겠습니까?" 라는 메시지 창이 나타나면 [확인]을 누르세요.

▶ [확인]을 누르면 현재 웹브라우저는 닫힙니다. 다시 웹브라우저를 실행시키고 자동 설정된 IP를 DMS2의 외부 LCD에서 확인 후 DMS2에 접속할 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 161 2014-01-08 오전 10:54:24

참고

- 공장 출하시 기본 설정 값은 다음과 같습니다.
  1. IP주소: 192.168.0.100
  2. 서브넷 마스크: 255.255.255.0
  3. 기본 게이트웨이 : 192.168.0.1
  4. DNS 서버: 0.0.0.0
- DMS2는 내부적으로 서비스 엔지니어용 IP인 192.168.0.254를 설정하고 있기 때문에 현재 설정된 IP와는 관계없이 항상 사용 가능한 IP여야 합니다.
- DHCP 기능을 활성화 할 경우 DMS2는 자동 설정된 IP주소를 부여 받게 됩니다. DMS2를 S-NET 제품군과 연결하는 경우 이 IP주소를 사용하여 S-NET 제품군과 연결할 수 있으나 자동 부여된 IP주소는 네트워크 환경이나 재시작과 같은 이벤트를 통하여 언제든지 변경될 수 있습니다. 이는 S-NET 제품군과 DMS2 제품의 통신 실패를 발생시킬 수 있기 때문에 S-NET을 사용하는 환경에서 DHCP 주소를 사용한 DMS2를 연결하는 것은 권장하지 않습니다.
- 자동설정 항목을 체크하여 기능을 활성화 할 경우 변경된 네트워크 정보는 DMS2의 외부 LCD를 통하여 확인하실 수 있습니다. p 198
- 자동설정이 설정되어 있는 경우 DHCP 서버로부터 할당 받은 주소가 DMS2 IP주소로 설정됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 162 2014-01-08 오전 10:54:24

## ■ 마스터 DMS 정보 설정 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

**2** 마스터 DMS 정보에서 [수정]을 누르세요.

**3** 모든 항목이 활성화되면 마스터와 슬레이브 항목 중 원하는 항목을 선택하세요.

▶ 슬레이브를 선택한 경우 연결할 마스터 DMS의 IP주소를 입력해 주세요.

▶ Master IP주소를 잘못 입력할 경우 피크제어 에러가 발생하여 Slave DMS에서 피크레벨 경보3이 발생합니다. 주의바랍니다.

**4** 설정이 완료되면 [저장]을 누르세요.

▶ 마스터로 설정한 경우 "마스터 기계로 선택되었기 때문에 마스터 주소 정보는 삭제됩니다." 라는 확인 창이 나타납니다.

**5** [확인]을 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 163 2014-01-08 오전 10:54:25

**6** "해당 내용으로 수정합니다. 계속 진행하시겠습니까?"라는 메시지 창이 화면에 나타나면 [확인]을 누르세요.

**7** "DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오."라는 메시지 창이 나타난 후 저장이 완료되면 다시 모든 항목이 비활성화된 시스템 환경설정 화면이 나타납니다.

**주 의**

- 공장 출하시 마스터로 선택되어 있고 IP주소란은 공란으로 기본 설정되어 있습니다.
- 슬레이브를 선택하고 마스터 DMS2의 IP주소를 입력하는 경우 입력하는 IP주소는 네트워크 주소 형식에 맞는 값을 입력해야 합니다.





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 164 2014-01-08 오전 10:54:25

## ■ 시스템 시간 설정 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

**2** 시스템 시간에서 [수정]을 누르세요.

**3** 모든 항목이 활성화되면 설정하고자 하는 시스템 시간(년/월/일/시/분/초)을 입력해 주세요.

▶ 모든 입력 항목들은 숫자만 입력 가능합니다.
▶ 년 항목에 입력 가능한 값의 범위는 1980 이상 2035 이하입니다.
▶ 월 항목에 입력 가능한 값의 범위는 1 이상 12 이하입니다.
▶ 일 항목에 입력 가능한 값의 범위는 1 이상 31 이하입니다.
▶ 시 항목에 입력 가능한 값의 범위는 0 이상 23 이하입니다.
▶ 분 항목에 입력 가능한 값의 범위는 0 이상 59 이하입니다.
▶ 초 항목에 입력 가능한 값의 범위는 0 이상 59 이하입니다.

**4** 설정이 완료되면 [저장]을 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 165 2014-01-08 오전 10:54:25

5 “해당 내용으로 수정합니다. 계속 진행하시겠습니까?” 라는 확인 창이 화면에 나타나면 [확인]을 누르세요.

6 “DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오.”라는 메시지 창이 나타난 후 저장이 완료되면 다시 모든 항목이 비활성화된 시스템 환경설정 화면이 나타납니다.

참고

● 화면에 출력되는 시간은 DMS2에 설정된 시간을 반영합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 166 2014-01-08 오전 10:54:25

## ■ 언어선택 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

**2** 언어선택에서 [수정]을 누르세요.

**3** 원하는 언어를 선택 후 [저장]을 누르세요.

**4** “해당 작업은 DMS의 재시작이 요구됩니다. 수행 중 브라우저가 닫힙니다. 계속 진행하시겠습니까?” 라는 확인 창이 나타나면 [확인]을 누르세요.
DMS2가 재시작 되며 잠시 후 다시 접속시 선택된 언어로 변경됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 167 2014-01-08 오전 10:54:25

## ■ DMS 이름 설정 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

**2** DMS 이름 설정에서 [수정]을 누르세요.

**3** DMS 이름 항목의 입력란이 활성화되면 설정하고자 하는 DMS 이름을 입력해 주세요.

▶ DMS 이름은 영문자와 특수기호를 포함해 총 30글자까지 입력이 가능합니다.

▶ DMS 이름이 설정되면 설정된 이름이 웹브라우저의 상단 타이틀 바에 표시됩니다.

**4** 입력이 완료되면 [저장]을 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 168 2014-01-08 오전 10:54:25

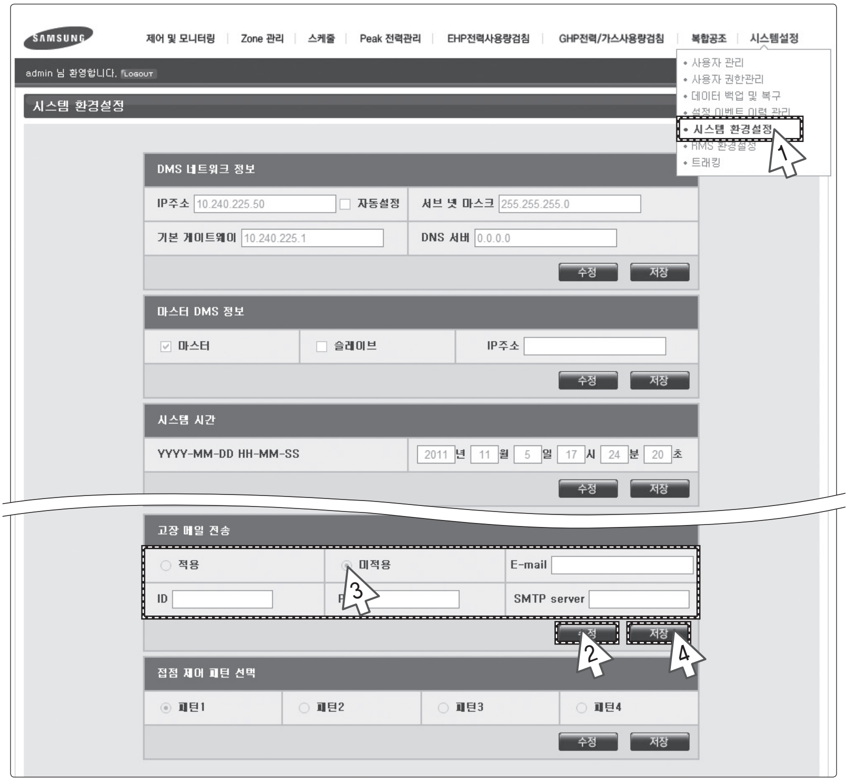
**5** “해당 내용으로 수정합니다. 계속 진행하시겠습니까?” 라는 확인 창이 나타나면 [확인]을 누르세요.

**6** “DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오.”라는 메시지 창이 나타난 후 저장이 완료되면 다시 모든 항목이 비활성화된 시스템 환경설정 화면이 나타납니다.

▶ 설정된 DMS 이름을 웹 브라우저의 타이틀 바에서 확인할 수 있습니다.

> **참고**
> ● 공장 출하시 DMS2의 이름은 공란으로 설정되어 있습니다.
> 이때 웹 브라우저의 타이틀 바에는 기본으로 DMS2 버전이 표시됩니다.

## ■ 고장 메일 전송 설정 작동순서




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

**2** 고장 메일 전송에서 [수정]을 누르세요.

**3** 모든 항목들이 활성화되면 설정하고자 하는 값들로 설정해 주세요.

▶ 적용을 선택할 경우 고장 메일을 전송하는 이메일 주소, SMTP 서버의 아이디, 비밀번호, SMTP 서버 주소를 E-mail, ID, PW, SMTP server 항목에 입력해 주세요.

▶ 미적용을 선택할 경우 E-mail, ID, PW, SMTP server 항목의 영향을 받지 않습니다.

**4** 입력이 완료되면 [저장]을 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 170 2014-01-08 오전 10:54:26

**5** "해당 내용으로 수정합니다. 계속 진행하시겠습니까?" 라는 확인 창이 화면에 나타나면 [확인]을 누르세요.

**6** "DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오."라는 메시지 창이 나타난 후 저장이 완료되면 다시 모든 항목이 비활성화된 시스템 환경설정 화면이 나타납니다.

> **참고**
> - 공장 출하시 고장 메일 전송은 미적용으로 체크되어 있고 E-mail, ID, PW, SMTP server 항목은 모두 공란으로 설정되어 있습니다.
> - 메일 전송기능은 SSH, SSL, S/MIME와 같은 암호화 알고리즘을 사용하는 서버에 대응되지 않습니다. 평문 전송방식 기반의 메일계정과 암호를 사용하는 메일서버에 사용해 주십시오.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 171 2014-01-08 오전 10:54:26

## ■ 접점 제어 패턴 선택 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

**2** 접점 제어 패턴 선택에서 [수정]을 누르세요.

**3** 체크박스 항목들이 활성화되면 설정하고자 패턴을 선택해 주세요.

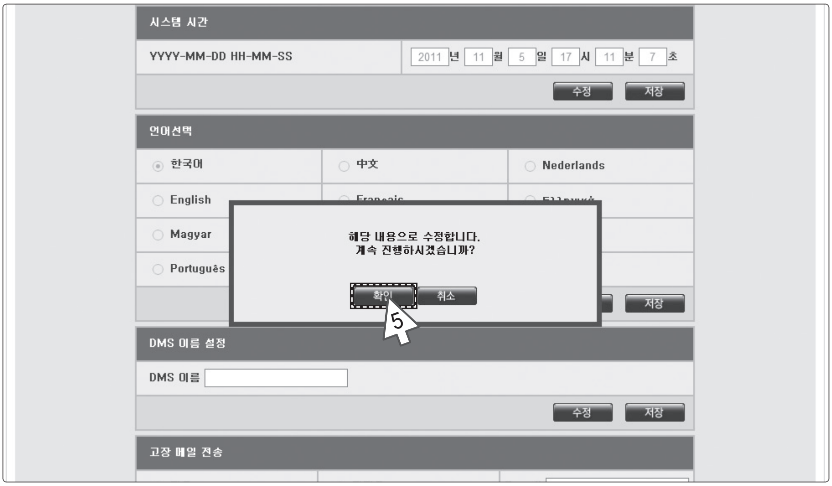
▶ 패턴1[외부입력무]: 접점제어신호 입력시 아무 동작하지 않습니다.

▶ 패턴2[레벨(긴급정지)]: 접점제어신호 입력시 모든 실내기(DDC제외) 정지와 리모콘 금지를 DVM 시스템에 명령합니다. 레벨 긴급 정지 상태일 때, 상위제어기로부터 제어 명령이 들어와도 제어되지 않습니다.

▶ 패턴3[레벨(운전/정지)]: 레벨신호 입력 타이밍으로, 모든 실내기의 운전/정지를 바꿉니다.

▶ 패턴4[pulse (운전/정지,금지/허가)]: Pulse신호로, 모든 실내기의 운전/정지를 바꿉니다.

**4** 입력이 완료되면 [저장]을 누르세요.




**5** "해당 내용으로 수정합니다. 계속 진행하시겠습니까?" 라는 확인 창이 나타나면 [확인]을 누르세요.

**6** "DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오."라는 메시지 창이 나타난 후 저장이 완료되면 다시 모든 항목이 비활성화된 시스템 환경설정 화면이 나타납니다.

▶ 실내기가 하나라도 켜져 있는 경우 접점 출력 포트1은 접점 신호를 출력합니다.

▶ 고장이 있을 경우 접점 출력 포트2는 접점 신호를 출력합니다.

**주 의**

● DMS2에는 확장 가능 하도록 총 10개의 DI/DO 포트가 있습니다. 접점 제어 및 출력 기능은 Ch1과 Ch2에 해당 되는 기능이며 Ch3부터 Ch10까지는 향후 추가적인 기능에 할당될 예정이므로 올바른 접점제어를 위해서는 Ch1과 Ch2를 사용하여 연결해 사용해 주세요.

**참고**

● 공장 출하시 접점 제어 패턴은 패턴1으로 기본 설정 되어 있습니다.

● 접점 출력

- 정상적으로 트래킹 완료된 DMS는 실내기가 운전 중일 경우(하나라도) DO 채널1을 통해서 신호가 출력됩니다.
- DMS2는 해결되지 않은 오류가 있을 경우 DO채널 2를 통해서 신호가 출력됩니다. DMS2 본체에 Check 표시등을 통해서도 확인 가능합니다.

## ■ 상위제어기 공인IP 작동 순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

**2** 상위제어기 공인IP에서 [수정]을 누르세요.

**3** 상위제어기의 공인IP 입력 및 적용여부를 선택하세요.

**4** [저장]을 누르세요.

▶ 설정이 끝나면 상위제어기(S-NET3)에서 DMS에 접속할 수 있습니다.

**참고**

● 상위제어기가 공인 IP를 사용할 경우 상위제어기의 공인 IP를 설정해야만 DMS에 접속할 수 있습니다. 상위제어기가 사설IP를 사용한다면 설정을 하지 않아도 DMS에 접속할 수 있습니다.
사설 IP 범위 : 10.0.0.0 ~ 10.255.255.255, 172.16.0.0. ~ 172.31.255.255, 192.168.0.0 ~ 192.168.255.255



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 174 2014-01-08 오전 10:54:27

## ■ 제어 및 모니터링 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

**2** 제어 및 모니터링에서 [수정]을 누르세요.

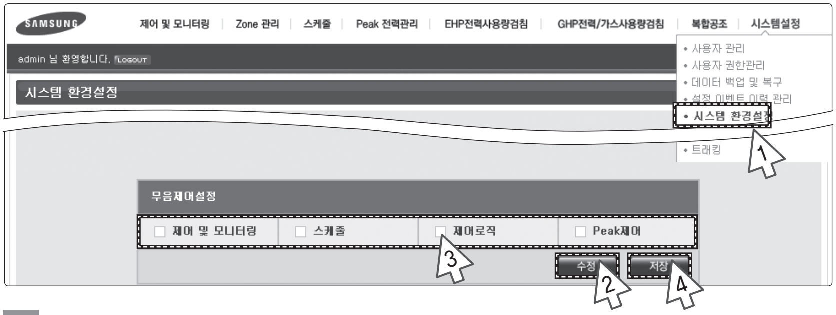
**3** 소수점 제어, 난방실내 보상온도표시를 선택하세요.

▶ 소수점제어 : 0.1 ℃ 단위의 실내기라도 1 ℃ 단위로 제어할 때 선택합니다.

▶ 난방실내 보상온도표시 : 난방에 대한 현재온도 표시를 보정된 값으로 나타나게 할 때 선택합니다.

**4** [저장]을 누르세요.

## ■ 무음제어설정 작동순서




1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

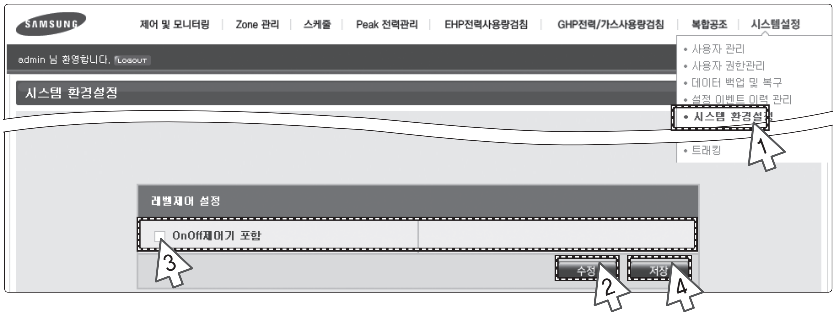
2 무음제어설정에서 [수정]을 누르세요.

3 제어 및 모니터링, 스케줄, 제어로직, Peak제어를 선택하세요.

▶ 제어 및 모니터링 : 제어 및 모니터링 화면에서 무음으로 제어하고자 할 때 선택합니다.
▶ 스케줄 : 스케줄 수행시 무음으로 제어하고자 할 때 선택합니다.
▶ 제어로직 : 제어로직 수행시 무음으로 제어하고자 할 때 선택합니다.
▶ Peak제어 : Peak제어 수행시 무음으로 제어하고자 할 때 선택합니다.

4 [저장]을 누르세요.

## ■ 레벨제어 설정 작동순서




1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [시스템 환경설정]을 누르세요.

2 레벨제어 설정에서 [수정]을 누르세요.

3 OnOff 제어기 포함을 선택하세요.

▶ OnOff 제어기 포함 : DMS2에서 리모컨금지 명령 전송시 OnOff제어기에서도 제어를 못하게 할 경우 선택합니다.

4 [저장]을 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 176 2014-01-08 오전 10:54:27

## ■ RMS 환경설정 작동순서

**1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [RMS 환경설정]을 누르세요.**

※ RMS는 시스템 에어컨 원격 관리 서비스입니다.

**2 [수정]을 눌러 서비스 사용 여부를 설정하세요.**

- '사용'과 미사용'중 설정하려는 항목을 체크해 주세요.

▶ '사용'을 선택한 경우, 3~4번 단계를 참고하여 접속 ID/라이센스 ID 항목을 입력하세요.

▶ '사용'을 선택한 경우, [시스템 환경설정]의 DMS 네트워크 정보에서 DNS 서버 주소를 반드시 설정해야 합니다.

▶ '미사용'을 선택한 경우, 접속 ID/라이센스 ID를 설정하지 않습니다. (3~4번 단계를 생략하고 5번 단계를 실행해 주세요.)

**3 접속 ID를 설정하세요.**

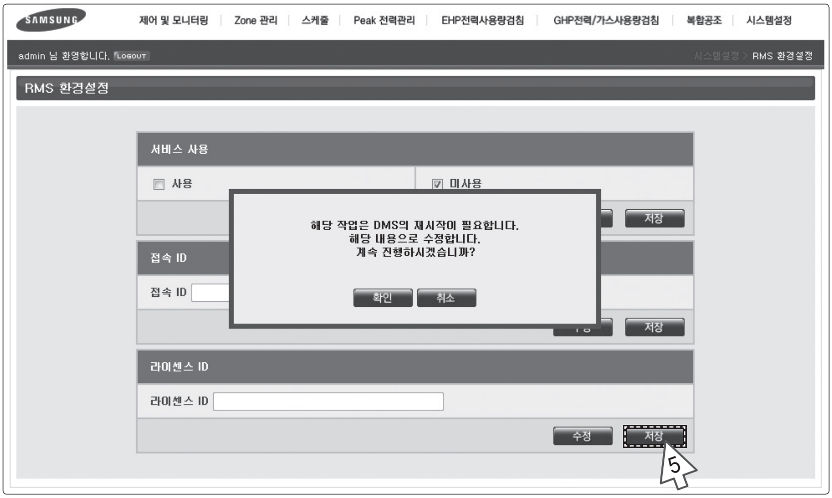
※ 접속 ID는 RMS 서버에서 DMS를 구분하기 위한 고유의 식별 가능한 ID입니다.

- [수정]을 누른 뒤, 접속 ID 입력란에 ID를 입력하세요.
- 접속 ID를 부여 받지 않았다면 RMS 웹에서 해당 현장에 DMS를 추가하고 부여 받으세요.

**4 라이센스 ID를 설정하세요.**

※ RMS 서비스를 사용하려면 라이센스 ID를 반드시 설정해야 합니다.

- [수정]을 누른 뒤, 라이센스 ID 입력란에 ID를 입력하세요.




## 5 설정 완료 후 [저장]을 누르세요.

- “해당 작업은 DMS의 재시작이 필요합니다. 해당 내용으로 수정합니다. 계속 진행하시겠습니까?” 라는 확인 창이 나타납니다. 이때 [확인]을 누르면 DMS2가 재시작되고 설정 내용이 반영됩니다.

## ■ 시스템 설정 초기화

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1 LCD 화면에 IP와 현재 시간이 표시되어 있으면 [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 누르세요.**

▶ 메인 메뉴화면이 나타납니다.

▶ 시간 정보가 출력되는 화면에서는 초기화가 불가능 합니다.

```
MAIN MENU
1.IP Config
```

**2 메인 메뉴화면에서 [Menu] ➔ [▼] ➔ [▲] ➔ [▼] ➔ [Menu] 버튼을 순서대로 누르세요.**

▶ LCD Display에 주의 문구가 표시됩니다.

```
Are you sure?
YES:Set, NO:Menu
```

**3 주의 문구가 나타나면 [Set] 버튼을 눌러 DMS2를 초기화 하세요.**

▶ [Menu]버튼을 누르면 초기화 하지 않고 메인 메뉴로 돌아갑니다.

⚠ 주 의

● 시스템 설정 초기화시, DMS2에 기록되어 있는 모든 데이터가 지워집니다. 초기화 작업이 끝나면 DMS2는 저장된 데이터와 IP주소가 초기화 된 공장 출하시와 동일한 상태가 되니 주의하세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 179 2014-01-08 오전 10:54:27

## ■ 트래킹

**▶ 트래킹이란?**

DMS2가 연결된 기기를 찾는 작업입니다. DMS2와 연결된 기기는 트래킹 작업을 통해 DMS2에서 연결되어 있음을 인식하게 됩니다. DMS2를 이용해 시스템 에어컨 기기를 감시 또는 제어하기 위해서는 트래킹이 진행되어 있어야만 합니다.

**▶ 트래킹 기능을 통해 할 수 있는 일**

설치된 기기의 개수 확인, 채널별 통신모드 설정, DVM 트래킹, DDC 트래킹, 이름변경, 포트 설정을 할 수 있습니다.

**▶ 트래킹 수행**

(1) DVM 기기 연결 COM1 ~ COM5 에 기기를 연결합니다.

(2) 채널별 통신 모드 설정
- (1) 의 단계에서 연결한 기기에 적합하게 통신 모드를 설정합니다.
- 통신모드가 적합하게 설정되어 있지 않으면 트래킹을 통해서 기기가 찾아지지 않으므로 주의하세요.

(3) 트래킹 수행 – DVM 트래킹 또는 DDC 트래킹을 수행합니다.
- DVM 트래킹은 실내외기, 전력량계, 전력감시 중계기등 시스템 에어컨 기기들을 찾는 작업입니다.
- DDC 트래킹은 조명, 댐퍼, 밸브 등 DVM 기기 외의 연결된 기기를 찾는 작업입니다.

(4) 기기별 이름 설정
- 기기별 이름 설정은 연결된 기기의 이름을 설정하는 기능입니다. 해당 기기의 설치 위치를 알 수 있는 이름으로 설정하세요.

(5) DDC포트 설정 ( DDC 장비가 연결되어 있는 경우에 한해 수행 )

**▶ 채널별 통신 모드 설정**

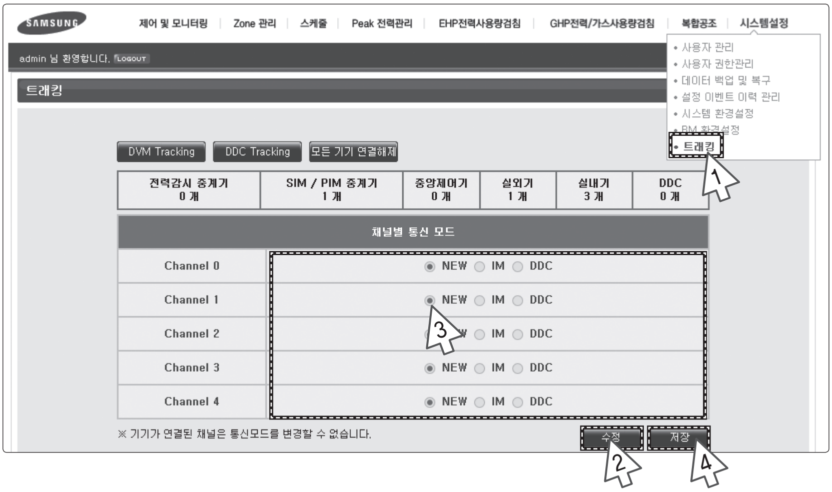
역할
- DMS2에서 COM1~ COM5에 어떤 기기를 연결했는지 기록합니다.
- DMS2는 사용자의 설정에 맞는 기기를 트래킹을 통해 검색합니다.
- 연결된 기기에 적합한 통신 모드를 선택해 주세요.

통신모드란?
- DMS2에는 실외기, OnOff 제어기, SIM/PIM 중계기, 전력감시 중계기, DDC 기기를 연결할 수 있습니다.
- DMS2는 각 COM 포트에 대해 설정된 형태의 기기만 사용할 수 있게 됩니다.
- 통신 모드별로 통신할 수 있는 기기는 다음과 같습니다.
  - NEW 모드 : 신 통신을 지원하는 OnOff 제어기, 실외기, SIM/PIM 중계기, 전력감시 중계기
  - IM 모드 : 전력감시 중계기, Demand 제어기(ACM-A101)
  - DDC : DDC



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 180 2014-01-08 오전 10:54:28

## ■ 채널별 통신 모드 설정 작동순서




**1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [트래킹]을 누르세요.**

**2 채널별 통신 모드에서 [수정]을 누르세요.**

▶ [수정]을 누른 후에는 [취소]로 바뀝니다.

▶ 각 채널별 통신 모드의 선택버튼이 활성화 됩니다.
이때, 검색된 기기가 있는 채널은 선택버튼을 비활성 상태를 유지합니다.

**3 각 채널의 선택버튼이 활성화 되면 채널별로 설정하려는 통신 모드를 체크해 주세요.**

▶ 현재 기기가 연결된 채널은 통신모드를 변경할 수 없습니다.

▶ NEW 통신 모드 설정시 신통신을 지원하는 기기에 대한 트래킹, 모니터링, 제어가 가능하도록 설정됩니다.

▶ IM통신 모드 설정시 구 통신의 전력감시 중계기에 대한 트래킹, 모니터링, 제어가 가능하도록 설정됩니다.

▶ DDC 통신 모드 설정시 DDC에 대한 트래킹, 모니터링, 제어가 가능하도록 설정됩니다.

**4 설정이 완료되면 [저장]을 누르세요.**

▶ "DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오."라는 메시지 창이 화면에 나타나고 저장이 완료되면 다시 모든 항목이 비활성화된 트래킹 페이지가 나타납니다.

▶ [취소]를 누르면 각 채널의 체크박스들이 비활성화되고 [취소] 버튼이 [수정] 버튼으로 변경됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 181 2014-01-08 오전 10:54:28

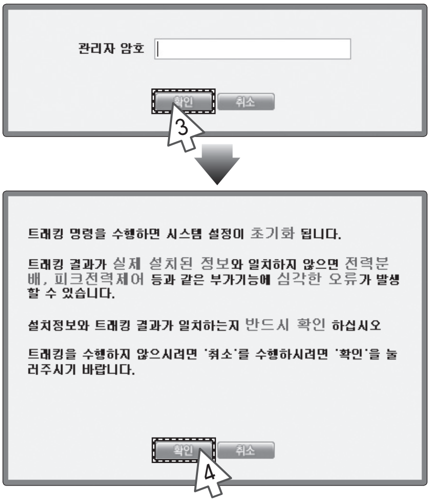
## ■ DVM Tracking 작동순서

1 DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [트래킹]을 누르세요.

2 [DVM Tracking]을 누르세요.

⚠ 주 의

● DMS2 웹페이지에서 지원되는 기능이라도 BACnet Gateway와 LonWorks Gateway에서 모두 지원되는 것은 아닙니다.
세부지원기능은 설치매뉴얼을 참고하시거나 삼성전자로 문의바랍니다.




**3** **관리자 암호 입력란에 관리자 암호를 입력한 후 [확인]을 누르세요.**

**4** **트래킹에 대한 정보를 알려주는 알림 창이 화면에 나타나면 알림 창의 내용을 확인 후 계속 트래킹을 진행하려면 [확인]을 누르세요.**

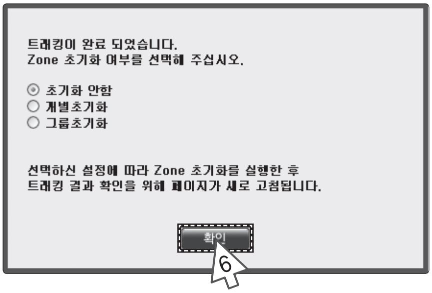
▶ 채널별 통신 모드 설정에 의해 설정된 통신모드에 따라 트래킹 명령을 수행하게 됩니다.
(1) NEW 통신 모드 설정시 신통신을 지원하는 기기에 대한 트래킹 명령을 수행합니다.
(2) IM통신 모드 설정시 구 통신의 전력감시 중계기에 대한 트래킹 명령을 수행합니다.
(3) DDC 통신 모드로 설정된 채널에 대해서는 트래킹 명령을 수행하지 않습니다.

**5** **"Tracking 중입니다. 잠시만 기다려 주세요."라는 메시지 창이 화면에 나타납니다.**

▶ 트래킹은 수십 초에서 수십분 이내의 시간이 소요됩니다.
단, 설치된 제어기 수량에 따라 달라질 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 183 2014-01-08 오전 10:54:28




**6** **Tracking 완료를 알리는 메시지 창이 화면에 나타납니다.**
**원하는 Zone 초기화 모드를 선택한 후 [확인]을 누르세요.**

▶ 초기화 안함: 이전에 설정하신 Zone 정보를 초기화하지 않습니다.

▶ 개별초기화: 개별모드로 Zone 정보를 초기화합니다.

▶ 그룹초기화: 그룹모드로 Zone 정보를 초기화합니다.

**주의**

- 트래킹 명령을 수행하면 시스템 설정이 초기화 됩니다.
- 트래킹 결과가 실제 설치된 정보와 일치하지 않으면 전력분배, 피크전력제어 등과 같은 부가 기능에 심각한 오류가 발생할 수 있습니다.
- 트래킹이 완료되면 꼭 트래킹 결과가 실제 설치된 정보와 일치하는지 확인해 주세요.

**참고**

- 채널별 통신 모드 설정에서 NEW으로 설정되어 있는 경우 트래킹에 성공하면 채널별로 가상 OnOff 제어기를 할당 받게 됩니다.
- 가상 OnOff 제어기 주소는 Channel(채널) 0은 11, Channel(채널) 1은 12, Channel(채널) 2는 13, Channel(채널) 3은 14, Channel(채널) 4는 15를 할당 받게 됩니다.
- 트래킹 결과 검색된 실외기, OnOff 제어기, 전력감시 중계기, SIM/PIM 중계기가 존재하지 않으면 DVM 트래킹 실패로 간주합니다.
- 같은 주소의 기기가 존재할 경우 먼저 검색된 기기만 등록이 됩니다.
- OnOff 제어기의 개수는 신통신에서 사용하는 가상 OnOff 제어기를 포함하지 않은 개수를 보여줍니다.
- 실내기 개수는 일반 실내기, ERV, AHU, GHP, MINI AHU, ERV PLUS, Hydro Unit 중온, Hydro Unit 고온을 포함한 개수를 보여줍니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 184 2014-01-08 오전 10:54:28

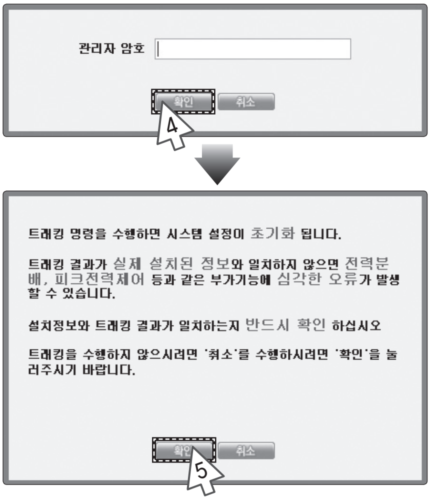
## ■ DDC Tracking 작동순서

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [트래킹]을 누르세요.

**2** DDC가 연결된 채널에 대해서 채널별 통신모드를 DDC로 선택합니다.

**3** [DDC Tracking]을 누르세요.

> **주의**
> ● DMS2 웹페이지에서 지원되는 기능이라도 BACnet Gateway와 LonWorks Gateway에서 모두 지원되는 것은 아닙니다.
> 세부지원기능은 설치매뉴얼을 참고하시거나 삼성전자로 문의바랍니다.



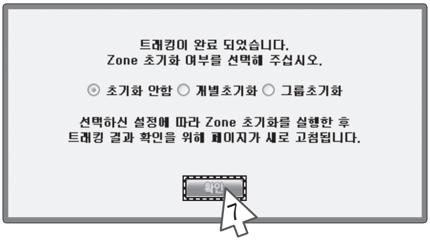

**4** 관리자 암호 입력란에 관리자 암호를 입력한 후 [확인]을 누르세요.

**5** 트래킹에 대한 정보를 알려주는 알림 창이 화면에 나타나면 알림 창의 내용을 확인 후 계속 트래킹을 진행하려면 [확인]을 누르세요.

▶ 채널별 통신 모드 설정에 의해 설정된 통신모드에 따라 트래킹 명령을 수행하게 됩니다.
(1) DDC 통신 모드로 설정된 채널에 대해서 트래킹 명령을 수행합니다.
(2) NEW 통신 또는 IM 통신 모드로 설정된 채널에 대해서는 트래킹 명령을 수행하지 않습니다.

**6** "Tracking 중입니다. 잠시만 기다려 주세요."라는 메시지 창이 화면에 나타납니다.

▶ 트래킹은 수십 초에서 수십분 이내의 시간이 소요됩니다.
단, 설치된 제어기 수량에 따라 달라질 수 있습니다.




**7 Tracking완료를 알리는 메시지 창이 화면에 나타납니다.
원하는 Zone 초기화 모드를 선택한 후 [확인]을 누르세요.**

▶ 초기화 안함: 이전에 설정하신 Zone 정보를 초기화하지 않습니다.

▶ 개별초기화: 개별모드로 Zone 정보를 초기화합니다.

▶ 그룹초기화: 그룹모드로 Zone 정보를 초기화합니다.

**※ Zone 정보 초기화에 대해서는 Zone 관리를 참조하세요.**

참고

- DDC 트래킹을 수행하는 주소 범위는 16진수 30~37입니다.
  트래킹 페이지에서는 10진수로 표현하여 48~55로 표시됩니다.
- 트래킹 결과가 검색된 DDC가 존재하지 않으면 DDC 트래킹 실패로 간주합니다.
- 같은 주소의 기기가 존재할 경우 먼저 검색된 기기만 등록이 됩니다.
- DDC 장비는 DDC 에 연결된 세부기기의 개수는 보여주지 않습니다.
- DMS2에 연결 가능한 DDC 장비는 8대이며, DMS2에 연결 가능한 총 포인트 수는 128포인트입니다.
- Hydro Unit 중온, Hydro Unit 고온은 그룹초기화가 적용되지 않습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 187 2014-01-08 오전 10:54:29

## ■ 모든 기기 연결 해제 작동순서

▶ 기능

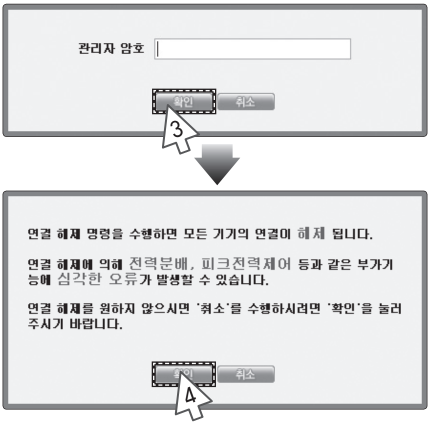
DMS2에서 검색된 기기 상태를 초기화 시키는 명령입니다. 이 기능을 이용하면 DMS2에 연결된 모든 기기의 상태 모니터링 및 제어가 중지 됩니다.

▶ 어떤 때 이용하나요?

- 검색된 기기를 다른 채널에 연결한 후 트래킹을 수행하시면 됩니다. 만약 사용하고 싶은 채널에 다른 기기가 검색되어 해당 채널의 통신 모드가 적합하지 않을 때는 모든 기기 연결 해제 기능을 이용해 주시면 됩니다.
- 모든 기기 연결 해제 기능를 수행하시면 DMS2의 기기 연결상태는 초기화됩니다.

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [트래킹]을 누르세요.

**2** [모든 기기 연결 해제]를 누르세요.




**3** 관리자 암호 입력란에 관리자 암호를 입력한 후 [확인]을 누르세요.

**4** 모든 기기 연결 해제에 대한 정보를 알려주는 알림 창이 화면에 나타나면 알림 창의 내용을 확인 후 계속 모든 기기 연결해제를 진행하려면 [확인]을 누르세요.

**5** "DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오."라는 메시지 창이 화면에 나타나고 모든 기기 연결 해제 작업이 완료 되면 페이지가 새로고침 됩니다.

**참고**
- 모든 기기 연결 해제 수행후는 DMS2의 기기 검색 상태가 초기화 됩니다.
- 모든 기기 연결 해제를 수행하신 후에는 반드시 트래킹을 다시 수행해야 합니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 189 2014-01-08 오전 10:54:29

## ■ 기기 이름 변경하기

**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [트래킹]을 누르세요.

**2** 트래킹 되어 나타난 기기리스트 아래에 [수정]을 누르세요.

▶ [수정]을 누른 후에는 [취소]로 바뀝니다.

▶ 기기타입을 표시할 때 해당 기기에 대한 신통신 주소도 보여줍니다.

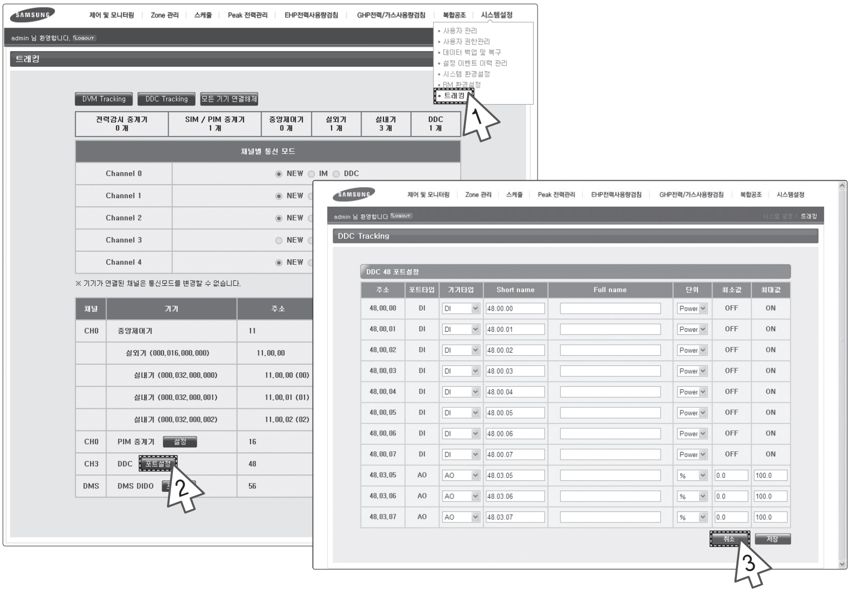
**3** 각 기기의 기기이름, 이름 입력란이 활성화되면 설정하려는 이름을 입력해 주세요.

- ▶ 기기의 기기이름 및 이름에 특수 문자를 사용할 수 없습니다.
- ▶ 신통신을 지원하는 기기에 대해서 자체의 기기이름을 DMS2 이름에도 적용하시길 원할 경우, 기기이름의 체크박스를 선택하시기 바랍니다.
- ▶ 기기이름은 기기내부에 저장되는 이름을 의미합니다.

**4** 설정이 완료되면 [저장]을 누르세요.

- ▶ "DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오."라는 메시지 창이 화면에 나타나고 저장이 완료되면 다시 모든 항목이 비활성화된 트래킹 페이지가 나타납니다.
- ▶ [취소]를 누르면 각 기기 입력란이 비활성화되고 [취소] 버튼이 [수정] 버튼으로 변경됩니다.

## ■ DDC 포트 설정하기

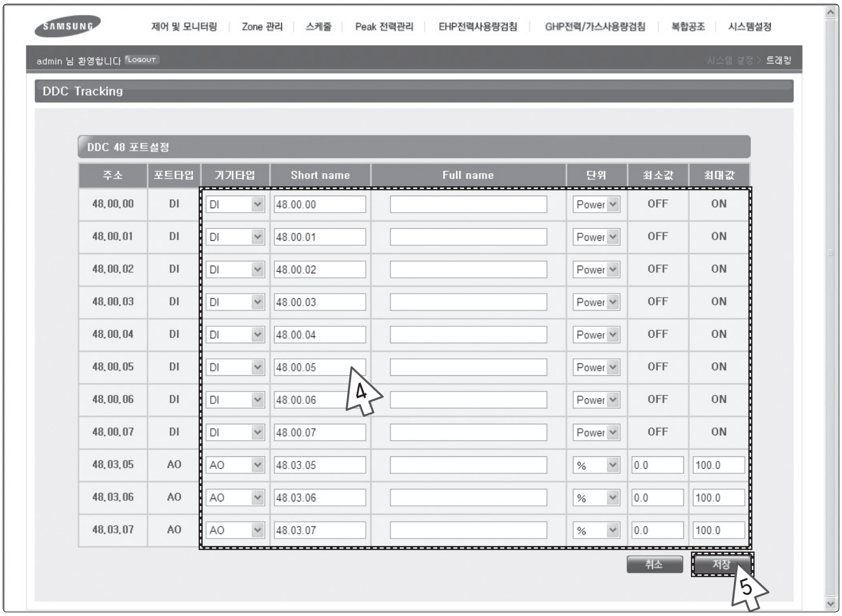



**1** [시스템설정] 메뉴를 선택하여 [트래킹]을 누르세요.

**2** 트래킹 되어 나타난 기기리스트의 DDC 옆에 있는 [포트설정]을 누르세요.

**3** DDC에 연결되어 보이는 기기들의 리스트 아래에 있는 [수정]을 누르세요.

▶ [수정] 버튼이 [취소] 버튼으로 변경됩니다.




## 4 DDC에 연결된 기기의 선택 및 입력 항목이 활성화되면 각 항목을 수정하세요.

▶ 기기타입 – 아래 목록 중에서 기기에 맞는 타입을 선택하세요.
(1) DI – DI, 화재, 온도, 밸브, 댐퍼, 기타
(2) DO – DO, 화재, 온도, 조명, 밸브, 댐퍼, 기타
(3) AI – AI, 화재, 온도, 밸브, 댐퍼, 기타
(4) AO – AO, 화재, 온도, 밸브, 댐퍼, 기타

▶ Short name – 해당 기기의 간단한 이름을 입력하세요.

▶ Full name – 해당 기기의 전체 이름을 입력하세요.

▶ 단위 – 해당 기기가 표현되는 단위를 입력하세요.
(1) DI와 DO의 경우 단위는 "Power"를 선택하세요.
(2) AI와 AO의 경우 단위는 "%", "℃", "℉"중에서 선택하세요.

▶ 최소값/최대값 – 해당 기기의 최소/최대 값을 입력하세요.
(1) DI와 DO의 경우 최소값은 OFF로 최대값은 ON으로 지정되어 있습니다.

## 5 수정이 완료되면 [저장]을 누르세요.

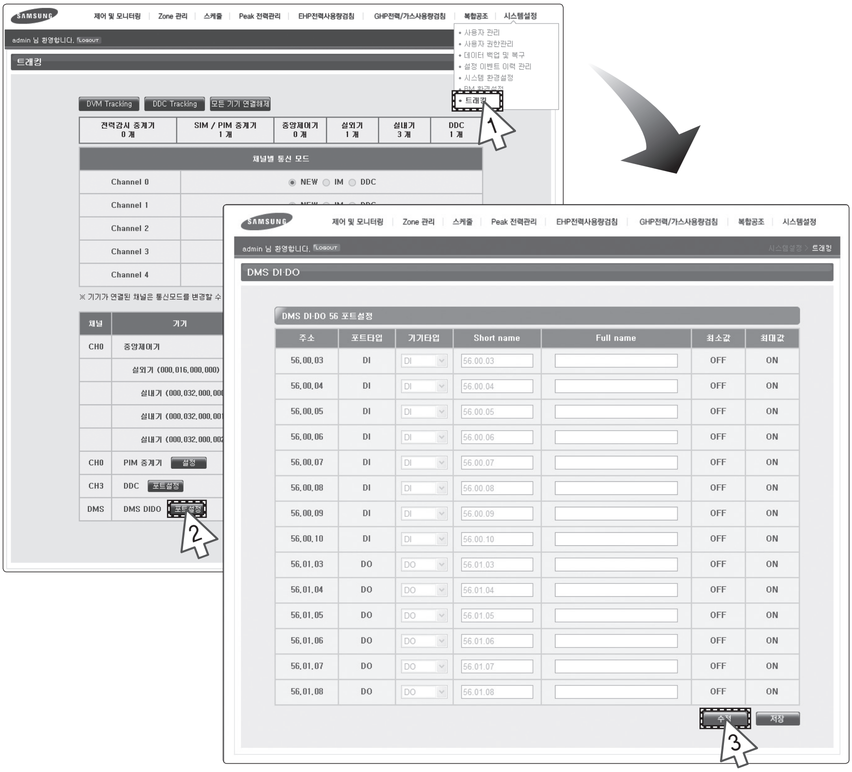
▶ "DMS2로부터 데이터를 읽는 중입니다. 잠시만 기다려 주십시오."라는 메시지 창이 화면에 나타나고 저장이 완료되면 다시 모든 항목이 비활성화된 DDC 포트설정 페이지가 나타납니다.

▶ [취소]를 누르면 페이지가 새로고침 되면서 수정 전의 상태로 변경됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 193 2014-01-08 오전 10:54:30

## ■ DMS DI • DO 포트 설정하기




**1** DMS2 웹 페이지 메뉴화면이 나타나면 [시스템설정] ➔ [트래킹]을 누르세요.

**2** 트래킹 되어 나타난 기기리스트의 DMS DI·DO 옆에 [포트설정]을 누르세요.

**3** DMS DI·DO 설정페이지 아래에 있는 [수정]을 누르세요.

▶ [수정] 버튼이 [취소] 버튼으로 변경됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 194 2014-01-08 오전 10:54:30

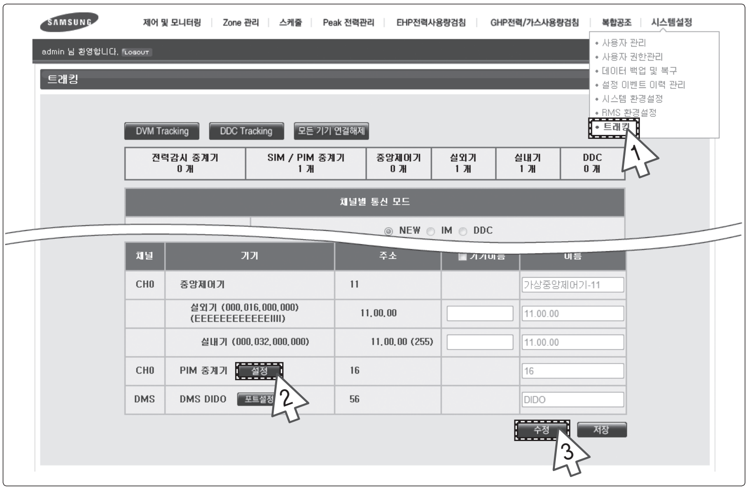
## 4 DMS DI·DO의 선택 및 입력 항목이 활성화되면 각 항목을 수정하세요.

- ▶ 기기타입 : DI 혹은 DO
- ▶ Short name – 해당 기기의 간단한 이름을 입력하세요.
- ▶ Full name – 해당 기기의 전체 이름을 입력하세요.
- ▶ 최소값 / 최대값 – 최소값 OFF로 최대값 ON으로 고정됩니다.

## 5 수정이 완료되면 [저장]을 누르세요.

- ▶ 저장이 완료되면 다시 모든 항목이 비활성화된 DMS DI·DO 포트설정 페이지가 나타납니다.
- ▶ [취소]를 누르면 페이지가 새로고침 되면서 수정 전의 상태로 변경됩니다.

## ■ PIM 설정하기



**1** [시스템설정] 메뉴를 선택하여 [트래킹]을 누르세요.

**2** 트래킹 되어 나타난 기기리스트의 PIM 중계기 옆에 있는 [설정]을 누르세요.

**3** 하단에 있는 [수정]을 누르세요.
▶ [수정] 버튼이 [취소] 버튼으로 변경됩니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 196 2014-01-08 오전 10:54:31

트래킹을 수행하고 싶어요 | 설치된 디바이스의 개수 확인, 채널별 통신모드 설정, DVM 트래킹, DDC 트래킹, 이름변경, 포트 설정을 할 수 있습니다.

## 4 메뉴를 선택하여 수정할 요소를 선택합니다.

▶ 계량기 값 (0 ~ 99999.9, 소수점 첫째 자리까지)
▶ 계량기 타입/펄스 정수
- 전기 (1 ~ 10000)
- 수도 (1 ~ 10000)
- 가스 (0.001 ~ 10, 소수점 셋째 자리까지)
▶ 채널 상태
▶ 시간 설정
▶ PIM 비밀번호 (숫자)

> **주 의**
> ● 변경하고자 하는 채널의 체크박스를 선택해야 합니다.

## 5 수정이 완료 되면 [저장]을 누르세요.

▶ 수정을 원하지 않으시면 [취소]를 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 197 2014-01-08 오전 10:54:31

## ■ LCD 및 LCD 동작버튼 사용하기

**본 DMS2의 전면부에는 설치 및 사용상의 편의를 위하여 LCD가 부착되어 있습니다.**

▶ [▲], [▼] 버튼을 이용해서 메뉴 탐색 및 설정 변경이 가능합니다.

▶ IP 설정과 같은 일부 메뉴에서는 [▲], [▼] 버튼을 누르고 있으면 값이 더 빨리 바뀝니다.

▶ 상위 메뉴로 이동하거나 취소를 하기 위해서는 [MENU] 버튼을 선택하시면 됩니다.

▶ 하위 메뉴로 이동하거나 선택 또는 저장을 하기 위해서는 [SET] 버튼을 누르세요.

▶ 일부 메뉴는 DMS2 시스템의 정상적인 사용과 관련되어 있으므로 주의해서 조작하세요.

▶ DMS2의 버튼 기능을 장시간 사용하지 않을 때에는 버튼 잠금을 설정하여 오동작을 미연에 방지  할 수 있습니다.

▶ 잘못된 조작으로 인한 피해는 당사가 책임지지 않습니다.

## ■ 메인 메뉴 확인 작동순서

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** **LCD화면에 IP와 현재시간이 표시되어 있으면 [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 누르세요.**

▶ 메인 메뉴화면이 나타납니다.

**2** **[▲], [▼] 버튼을 눌러 설정 가능한 메뉴를 확인하세요.**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | IP Config | 네트워크 정보 설정 |
| 2 | In/Outdoor | 실내외기 정보 조회 |
| 3 | DMS Version | DMS2 버전 조회 |
| 4 | DMS Time | DMS2 시간설정 |
| 5 | Data Backup | 데이터 백업설정 |
| 6 | Peak Level | 피크 레벨 조회 |
| 7 | Error Status | 에러정보 조회 |
| 8 | Password Reset | 암호 초기화 |
| 9 | Button Lock | 버튼 잠금기능 |
| 10 | Safety Halt | 안전 종료기능 |

## ■ 네트워크 정보 설정 작동순서

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** **[Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.**

```
MAIN MENU
1.IP Config
```

**2** **[▲], [▼] 버튼을 눌러 1.IP Config를 선택한 후, [Set] 버튼을 누르세요.**

▶ 네트워크 설정 화면이 나타납니다.

```
IP ADDRESS
192.168.0.100
```

**3** **[▲], [▼] 버튼을 눌러 원하는 항목을 선택하세요.**

▶ IP주소(IP ADDRESS), 서브 넷 마스크(NETMASK ADDRESS), 게이트웨이(GATEWAY ADDRESS), DNS 서버(DNS SERVER)중에서 선택할 수 있습니다.

```
SET YOUR IP
192.168.0.79
```

**4** **[Set] 버튼을 눌러 선택한 네트워크 정보를 수정하세요.**

▶ 수정될 숫자가 깜빡입니다.
▶ [▲], [▼] 버튼을 눌러 설정값을 변경할 수 있으며, [Set]을 눌러 다음 수정될 숫자로 이동합니다.
▶ [▲], [▼] 버튼을 누르고 있으면 숫자가 커지거나 작아지는 속도가 빨라집니다.
▶ 4자리 숫자를 모두 설정한 후 [Set] 버튼을 누르면 새로운 설정값이 저장됩니다.
▶ 수정을 취소하려면 [Menu] 버튼을 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 199 2014-01-08 오전 10:54:31

## ■ 자동주소 설정기능(DHCP CONFIG) 작동순서

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

1 [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.

```
MAIN MENU
1.IP Config
```

2 [▲], [▼] 버튼을 눌러 1.IP Config를 선택한 후, [Set] 버튼을 누르세요.

▶ 네트워크 설정 화면이 나타납니다.

```
DHCP CONFIG
Current disabled
```

3 [▼] 버튼을 눌러 원하는 자동주소 설정기능(DHCP CONFIG)을 선택하세요.

▶ 자동주소 설정기능 상태가 나타납니다.
Current disabled: 자동주소 설정기능 비활성
Current enabled: 자동주소 설정기능 활성

```
Enable DHCP?
YES:Set, NO:Menu
```

4 [Set] 버튼을 눌러 자동주소 설정기능을 활성화/비활성화 하세요.

▶ 자동주소 설정기능이 활성화 상태일 경우
- [Set] 버튼을 눌러 비활성화 상태로 변경할 수 있습니다.

▶ 자동주소 설정기능이 비활성화 상태일 경우
- [Set] 버튼을 눌러 활성화 상태로 변경할 수 있습니다.

▶ 현재 상태를 유지하려면 [Menu] 버튼을 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 200 2014-01-08 오전 10:54:31

## ■ 실내외기 정보 조회 작동순서

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.

```
MAIN MENU
2.In/Outdoor
```

**2** [▲], [▼] 버튼을 눌러 2.In/Outdoor를 선택하세요.

```
IN/OUTDOOR INFO
Indoor:64
```

**3** [Set] 버튼을 누르세요.

▶ DMS2에 현재 연결된 실내기의 개수가 나타납니다.

```
IN/OUTDOOR INFO
Outdoor:6
```

**4** [▼] 버튼을 눌러 실외기 정보를 확인하세요.

▶ DMS2에 현재 연결된 실외기의 개수가 나타납니다.
▶ [▲] 버튼을 눌러 다시 실내기 정보를 볼 수 있습니다.
▶ [Menu] 또는 [Set] 버튼을 누르면 메인 메뉴로 돌아갑니다.

## ■ DMS2 버전 조회 작동순서

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

1 [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.

```
MAIN MENU
3.DMS Version
```

2 [▲], [▼] 버튼을 눌러 3. DMS Version을 선택하세요.

```
DMS version
2.0
```

3 [Set] 버튼을 누르세요.

▶ 현재 DMS2의 버전(DMS Version)이 나타납니다.
▶ [Menu] 또는 [Set] 버튼을 누르면 메인 메뉴로 돌아갑니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 202 2014-01-08 오전 10:54:32

## ■ DMS2 시간설정 작동순서 - 날짜 조회 및 설정

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** **[Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.**

```
MAIN MENU
4.DMS time
```

**2** **[▲], [▼] 버튼을 눌러 4. DMS Time을 선택한 후, [Set] 버튼을 누르세요.**

▶ 현재 DMS2에 설정된 날짜가 나타납니다.

```
CURRENT DATE
1983:04:16
```

**3** **CURRENT DATE 문구에서 [Set] 버튼을 눌러 현재 날짜를 설정하세요.**

▶ 수정될 숫자가 깜빡입니다.
▶ [▲], [▼] 버튼을 눌러 설정값을 변경할 수 있으며, [Set] 버튼을 눌러 다음 수정될 숫자로 이동합니다.
▶ [▲], [▼] 버튼을 누르고 있으면 숫자가 연속으로 변경됩니다.
▶ 년, 월, 일을 차례로 설정한 후 [Set] 버튼을 누르면 설정된 날짜가 저장됩니다.
▶ 수정을 취소하려면 [Menu] 버튼을 누르세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 203 2014-01-08 오전 10:54:32

## ■ DMS2 시간설정 작동순서 - 시간 조회 및 설정

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.

```
MAIN MENU
4.DMS time
```

**2** [▲], [▼] 버튼을 눌러 4. DMS Time을 선택한 후, [Set] 버튼을 누르세요.

▶ 현재 DMS2에 설정된 날짜가 나타납니다.

```
CURRENT TIME
16:46:37(PM)
```

**3** [▼] 버튼을 눌러 현재 시간(Current Time)을 선택한 후, [Set] 버튼을 눌러 현재 날짜를 설정하세요.

▶ 현재 DMS2에 설정된 시간이 나타납니다.
▶ 수정될 숫자가 깜빡입니다.
▶ [▲], [▼] 버튼을 눌러 설정값을 변경할 수 있으며, [Set] 버튼을 눌러 다음 수정될 숫자로 이동합니다.
▶ [▲], [▼] 버튼을 누르고 있으면 숫자가 연속되어 변경됩니다.
▶ 시, 분, 초를 차례로 설정한 후 [Set] 버튼을 누르면 설정된 날짜가 저장됩니다.
▶ 수정을 취소하려면 [Menu] 버튼을 누르세요.

## ■ 데이터 백업 작동순서 - 백업하기

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.

```
MAIN MENU
5.Data Backup
```

**2** [▲], [▼] 버튼을 눌러 5.Data Backup을 선택한 후, [Set] 버튼을 누르세요.

▶ DMS 백업 메뉴(DMS BACKUP MENU)가 나타납니다.

```
DMS BACKUP MENU
data backup
```

**3** 데이터 백업(data backup)이 선택되어 있는지 확인 후, [Set] 버튼을 누르세요.

▶ [Set] 버튼을 한번 더 눌러 백업을 시작할 수 있습니다.

▶ 데이터 백업이 정상적으로 종료되면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

```
Backup Completed
```

▶ 백업을 취소하려면 [Menu] 버튼을 누르세요.

```
Are you sure?
YES:Set, NO:Menu
```

주의

● 백업을 시작하기 전에 SD 카드가 장착 되었는지 반드시 확인해 주세요.

● SD 카드의 쓰기 방지 잠금탭을 해제해 주세요.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 205 2014-01-08 오전 10:54:32

## ■ 데이터 백업 작동순서 - 복구하기

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.

```
MAIN MENU
5.Data Backup
```

**2** [▲], [▼] 버튼을 눌러 5.Data Backup을 선택한 후, [Set] 버튼을 누르세요.

▶ DMS 백업 메뉴(DMS BACKUP MENU)가 나타납니다.

```
DMS BACKUP MENU
data restore
```

**3** [▲] 버튼을 눌러 데이터 복구(data restore)선택되어 있는지 확인 후
[▲], [▼] 버튼을 눌러 복구하려는 파일을 선택하세요.

▶ 데이터 복구작업 시작 전에 SD 카드가 장착되었는지 반드시 확인하세요.

```
Filename:
20090725.dms
```

**4** [Set] 버튼을 눌러 데이터 복구를 시작하세요.

▶ 백업을 취소하려면 [Menu] 버튼을 누르세요.

**주 의**

- 본체 제어시, 데이터 복구는 SD 카드에서만 가능합니다. PC복구는 웹 브라우저를 통해서 실행할 수 있습니다.
- 복구시에도 SD 카드의 쓰기 방지 잠금탭을 해제해 주세요.

## ■ 피크 레벨 조회 작동순서

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.

```
MAIN MENU
6.Peak Level
```

**2** [▲], [▼] 버튼을 눌러 6.Peak Level을 선택한 후, [Set] 버튼을 누르세요.

```
PEAK CONTROL
Peak Level:0
```

**3** [▲], [▼] 버튼을 눌러 피크 레벨(Peak Level), 현재 피크 상황(Current Peak), 목표 디멘드(Target Demand)를 확인할 수 있습니다.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 207 2014-01-08 오전 10:54:32

## ■ 이상감지정보 조회 작동순서

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.

```
MAIN MENU
7.Error Status
```

**2** [▲], [▼] 버튼을 눌러 7. Error Status를 선택한 후, [Set] 버튼을 누르세요.

▶ 해결되지 않은 고장 정보(Error Info)가 나타납니다.

```
   ERROR INFO  >
CAU-01 611
```

**3** [▲], [▼] 버튼을 눌러 다른 고장정보를 확인할 수 있습니다.

▶ [▼] 버튼을 눌러 다음 고장정보를 [▲] 버튼을 눌러 이전 고장정보를 확인할 수 있습니다.





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 208 2014-01-08 오전 10:54:32

## ■ 암호 초기화 작동순서

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** **[Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.**

```
MAIN MENU
8.Password Reset
```

**2** **[▲], [▼] 버튼을 눌러 암호 8.Password Reset을 선택한 후, [Set] 버튼을 누르세요.**

```
RESET PASSWORD
WAITING.............
```

**3** **"RESET PASSWORD WAITING……" 메시지가 나타나면 [Menu] 버튼과 [Set] 버튼을 동시에 누르세요.**

▶ 버튼 잠금 기능이 해제되고, 암호 초기화를 위한 확인 메시지가 나타납니다.

▶ 약 3초 동안 올바른 버튼입력이 이루어지지 않으면 암호초기화는 실패하고 메인 메뉴로 복귀합니다.

```
Are you sure?
YES:Set, NO:Menu
```

**4** **[Set] 버튼을 눌러 암호를 초기화 하세요.**

▶ DMS2의 관리자 암호가 공장출하시 설정된 ac0530으로 초기화 됩니다.

▶ 암호 초기화를 취소하려면 [Menu] 버튼을 누르세요.

> 참고
>
> ● 웹 접속 상태에서 DMS2의 암호를 초기화 할 경우 접속한 웹브라우저 종료 후에 다시 접속을 해야 초기화된 암호로 로그인 할 수 있습니다.

## ■ 버튼 잠금기능 작동순서

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.

```
MAIN MENU
9.Button Lock
```

**2** [▲], [▼] 버튼을 눌러 9.Button Lock을 선택하세요.

```
Are you sure?
YES:Set, NO:Menu
```

**3** [Set] 버튼을 누르세요.

▶ 버튼 잠금 설정을 묻는 메시지가 나타납니다.

```
BUTTON LOCKED
07:30:21(AM)
```

**4** [Set] 버튼을 누르세요.

▶ LCD 작동버튼이 잠금 설정 됩니다.

▶ 버튼 잠금을 취소하려면 [Menu] 버튼을 누르세요.

**5** 버튼 잠금 기능을 해제 하려면 [Menu] 버튼과 [Set] 버튼을 약 5초 동안 누르세요.





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 210 2014-01-08 오전 10:54:33

## ■ 안전 종료기능 작동순서

```
192.168.0.100
06:12:13(AM)
```

**1** [Menu], [▲], [▼] 또는 [Set] 버튼을 눌러 메인 메뉴를 확인하세요.

```
MAIN MENU
10.Safety Halt
```

**2** [▲], [▼] 버튼을 눌러 10.Safety Halt를 선택하세요.

```
Are you sure?
YES:Set, NO:Menu
```

**3** [Set] 버튼을 누르세요.

▶ 안전 종료기능 설정을 묻는 메시지가 나타납니다.

```
Now sleeping..
See you again
```

**4** [Set] 버튼을 누르세요.

▶ DMS2의 모든기능이 정지되고 'Now Sleeping..' 문구가 출력됩니다.

참고

● 안전 종료기능은 DMS2의 데이터를 안정적으로 저장하고 서비스를 중지하기 위한 기능입니다. 설치 장소이동 및 시스템 재시작이 필요 때 사용하시면 됩니다.

● 본 기능은 DMS2 본체 전원을 OFF 상태로 전환시키지 않습니다. 따라서 위와 같은 화면이 나타나고 DMS2 하단부에 위치한 [RESET] 버튼을 누르거나 케이블 전원을 제거하시면 됩니다. 만약 10분이 지나도 [RESET] 버튼을 누르지 않거나 전원을 제거하지 않은 경우 DMS2 는 자동으로 재시작 됩니다.

| 증상 | 확인 | 조치사항 |
|---|---|---|
| **DMS2 작동이 안돼요** | 정전이 아닌가요? | OnOff 제어기 외 기타 중계기에 전기가 들어오는지 확인 후 다시 시도해 보세요. |
| | OnOff 제어기 외 기타 중계기에 통신에러가 발생한 것은 아닌가요? | 통신선이 정상적으로 연결되어 있는지 확인 후 다시 시도해 보세요. |
| | 어댑터와 전원케이블은 연결되었나요? | 어댑터와 전원케이블의 연결을 확인 후 다시 시도해 보세요. |
| **웹 페이지에 접속이 안돼요** | Microsoft Silverlight이 설치되어 있나요? | 컴퓨터 바탕화면에서 시작→제어판→프로그램 추가/제거에서 설치 상태를 확인해 보세요. |
| | Microsoft Silverlight이 제대로 설치되어 있나요? | Microsoft Silverlight 2.0 버전 이상 설치되어 있어야 정상적으로 웹 페이지에 접속할 수 있습니다. |
| **외부에서 웹 페이지 접속이 안돼요** | 네트워크 환경이 설정되어 있나요? | 네트워크 담당자와 먼저 상의하세요. |
| | 방화벽이 설정되어 있는 것은 아닌가요? | |
| **전력분배가 정상적으로 수행되지 않아요** | DMS2의 전원이 끊긴 것은 아닌가요? | DMS2의 전원은 24시간 365일 공급되어야 전력분배 기능을 정상적으로 사용할 수 있습니다. |





@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 212 2014-01-08 오전 10:54:33

| 증상 | 확인 | 조치사항 |
|---|---|---|
| **DMS2 IP가 생각나지 않아요** | 초기화면에서 [Menu] 버튼을 누르면 "1. IP Config" 화면이 나오고, 그 상태에서 [Set] 버튼을 누르세요. | DMS2 IP주소는 공장 출하시 192.168.0.100으로 설정되어 있습니다. |
| **실내기가 자동으로 켜지거나 꺼져요** | 스케줄 제어 또는 Peak 전력제어가 실행 중인 것은 아닌가요? | 스케줄 제어 및 Peak 전력제어에 따라 실내기가 켜지거나 꺼질 수 있습니다. 정상적인 제어 상태이므로 안심하세요. |
| | DMS2 시스템 시간이 현재 시각과 다른 것은 아닌가요? | 현재 시각에 맞춰 DMS2 시스템 시간을 설정하세요. |
| **DI(Digital Input) 외부 접점 제어 기능이 안돼요** | DMS2의 외부 접점 제어 기능을 사용하려면 외부 회로가 구성되어 있나요? | 외부 회로가 구성되었는지 확인해 보세요. |
| | DMS2의 접점제어 패턴 설정이 1로 되어있는지 않은가요? | 원하는 제어패턴에 맞게 패턴을 설정해 주세요. |
| **트래킹 수행이 안돼요** | 'Tracking Fail'이라고 나타나고 실내기가 하나도 없는 것은 아닌가요? | 트래킹에 실패한 것이므로 다시 트래킹을 수행하세요. |



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 213 2014-01-08 오전 10:54:33

## ■ 폐 전자제품 처리안내

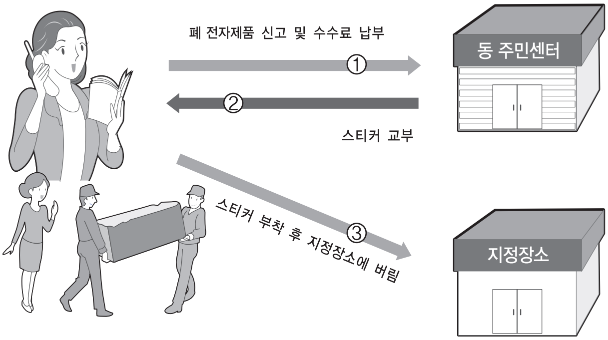
환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

### 무료 처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.

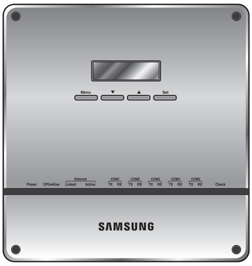
### 유료 처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동 주민센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.




## 삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다. 삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

| 항 목 | | 설 명 |
|---|---|---|
| 외 관 | |  |
| 제 품 사 이 즈 | | 240 X 255 X 64.8 mm ( 가로 X 세로 X 높이 ) |
| 제 품 무 게 | | 1.48 Kg |
| 전 원 | 방 식 | DC ADAPTOR |
| | INPUT Voltage | 100-240V 50/60Hz 1.0A |
| | OUTPUT Voltage | 12V 3A |
| Interface | RS-485 | 5 Channels |
| | Ethernet | 10/100Mbps 1 Port |
| | SD CARD | Option (SD 카드 별도구매 ) |
| | DI | 12V Digital Input 10 Channels |
| | DO | 12V Digital Output 10 Channels |
| | 기타 | Serial Port, Reset Button |
| 디 스 플 레 이 | | 16-Character X 2-Line Character LCD |
| 입 력 방 식 | | Menu/Up/Down/Set 4-Tact Button |

## ■ Open Source Announcement

The software included in this product contains open source software. You may obtain the complete corresponding source code for a period of three years after the last shipment of this product by sending an email to mailto:oss.request@samsung.com.

It is also possible to obtain the complete corresponding source code in a physical medium such as a CD-ROM; a minimal charge will be required.

The following URL http://opensource.samsung.com/opensource/DMS2/seq/0 leads to the download page of the source code made available and open source license information as related to this product. This offer is valid to anyone in receipt of this information.



@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 216 2014-01-08 오전 10:54:33

@SOL_AIM-D00A_DMS2_IB_03787A(3).indd 217 2014-01-08 오전 10:54:33

# 제품보증서

제품 보증
기간은 1년
부품보유년한은
7년입니다.

## 서비스에 대하여

저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준(공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다. 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

| 제 품 명 | | 모 델 명 | |
|---|---|---|---|
| 구 입 일 | 년 월 일 | Serial No. | |
| 구입대리점 | | 판매금액 | |

## 무상서비스

일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

| ■ 소비자피해유형 | 보증기간이내 | 보증기간이후 |
|---|---|---|
| ■ 구입후 10일 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때 | 제품교환 또는 구입가 환급 | 해당없음 |
| ■ 구입후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때 | 제품교환 또는 무상수리 | 해당없음 |
| ■ 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해 | 제품교환 | 해당없음 |
| ■ 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생 | 구입가 환급 | 해당없음 |
| ■ 교환 불가능시 | 구입가 환급 | 해당없음 |
| ■ 품질보증기간 이내에 동일 하자로 2회까지 고장발생시 | 무상수리 | 유상수리 |
| ■ 품질보증기간 이내에 동일 하자로 3회째 고장발생시 | 제품교환 또는 구입가 환급 | 유상수리 |
| ■ 품질보증기간 이내에 서로 다른 하자로 5회째 고장발생시 | 제품교환 또는 구입가 환급 | 유상수리 |
| ■ 소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우 | 제품교환 또는 구입가 환급 | 정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급 |
| ■ 부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우 | 제품교환 또는 구입가 환급 | 정액감가상각한 잔여금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급 |
| ■ 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 | 제품교환 또는 구입가 환급 | 정액 감가상각 후 환급 |

### 소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우

| | 보증기간이내 | 보증기간이후 |
|---|---|---|
| ■ 수리가 불가능한 경우 | 유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환 | 유상수리 금액 징수 후 감가상각적용 제품교환 |
| ■ 수리가 가능한 경우 | 유상수리 | 유상수리 |

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.
※ 이 보증서는 한국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

## 유상서비스

### 고장이 아닌 경우

- ■ 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 경우, 판매점의 부실한 설치로 인한 재설치
- ■ 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실, 소비자 설치 미숙 및 구입시 고객 요구로 설치한 후 재설치, 내부세척 서비스 요청

### 소비자 과실로 고장난 경우

- ■ 소비자의 취급 부주의 또는 잘못된 수리, 개조하여 고장 발생시
- ■ 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- ■ 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- ■ 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- ■ 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시
- ■ 사용설명서 내의 '주의사항'을 지키지 않아 고장 발생시

### 그 밖의 경우

- ■ 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- ■ 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (건전지, 필터류 등)

**삼성전자주식회사**
www.samsung.com/sec/

SAMSUNG